（財）日本建築センター評定品

排煙ファン

TERAL

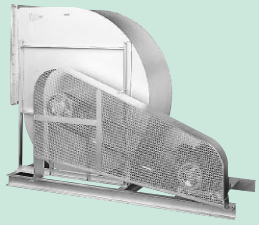
50Hz

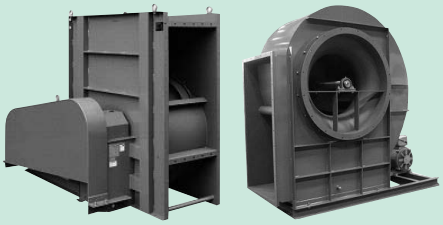
テラル株式会社

信頼と実績の テラル排煙ファンシリーズ

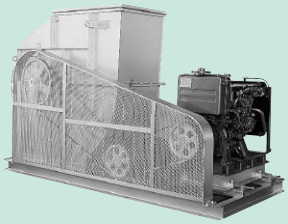
（財）日本建築センター評定品

■バリエーション


大風量低圧用
CLFⅡシリーズ


大風量高圧用
CMF3 シリーズ

軸流式排煙機


電動機・エンジン両駆動
CLFⅡ/CMF3 両シリーズ

※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

全機種（財）日本建築センターの厳しい審査基準をクリアした評定品です。

■用途

建築基準法、消防法に定める設置対象物用。

■特長

①低圧用には CLFⅡ(R)型シロッコファン、高圧用には CMF3(R)/CMF3L(R)型マイルドファン、ダクト途中への設置 AESⅣ(R)型軸流ファンを使用して、あらゆる風量、静圧、用途にお応じてお選びいただけます。
②CLFⅡ(R)型シロッコファン、CMF3(R)/CMF3L(R)型マイルドファンは、空調兼用排煙システム対応品です。
③電動機駆動には床置・天吊防振形もあります。
④屋外型もあります。

■BCJ No.（認定番号）

CLFⅡ(R)-RS 型 …… BCJ 評定 -BE0020-01
CMF3(R)-SOB 型／CMF3L(R)-SOB 型 … BCJ 評定 -BE0019-01
CMF3(R)-RS 型 …… BCJ 評定 -BE0017-01
AESⅣ(R)型 …… BCJ 評定 -BE0024-01

■型式説明

■CLFⅡ(R)/CMF3(R)/CMF3L(R)型

電動機駆動

CLFⅡ(R) - No.5 - TV - L - RS - B
①　②　③　④　⑤　⑥

①排煙機呼称…CLFⅡ(R)：シロッコファン
CMF3（R）／CMF3L（R）：マイルドファン
②番手
③吐出方向
④回転方向（プーリ側より見て）
⑤伝動方法…RS：片吸込両持形ベルト駆動式、SOB：片吸込片持形ベルト駆動式
⑥設置方法（B：床置形、D：床置防振形、ND：床置防振形（ストッパーボルト付）
E：天吊形、I：天吊防振形、KI：天吊防振形（ストッパーボルト付））

電動機･エンジン両駆動

CLFⅡ(R) - No.4 - TV - L - RS - Y
①　②　③　④　⑤　⑥

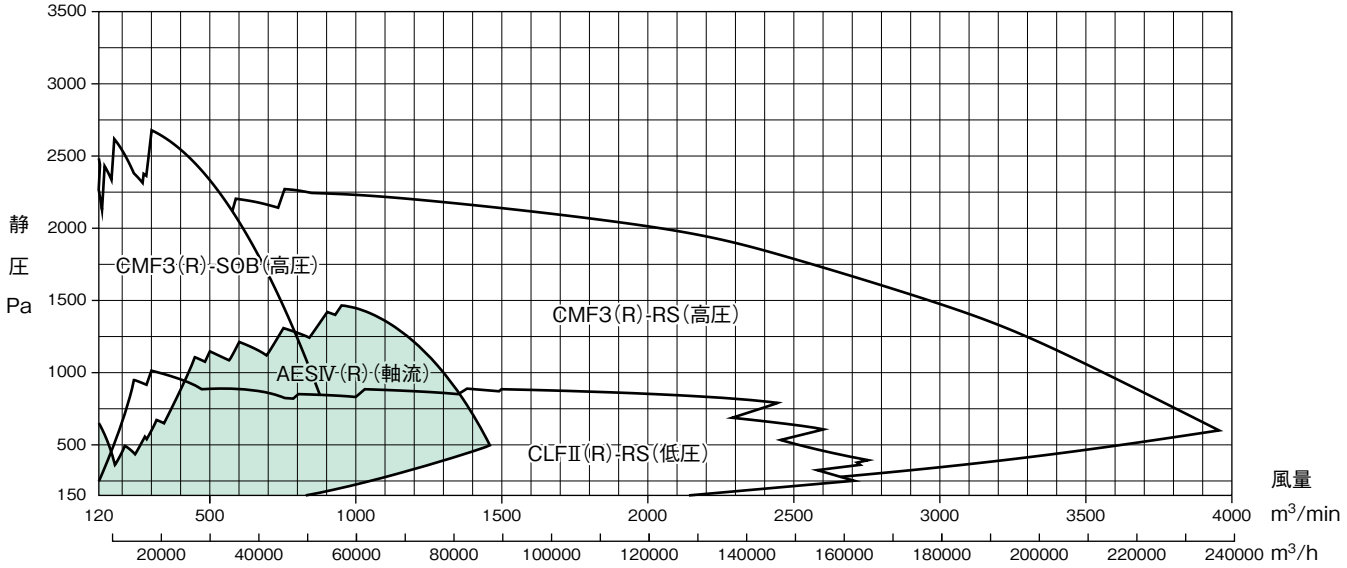
①排煙機呼称…CLFⅡ(R)：シロッコファン
CMF3（R）／CMF3L（R）：マイルドファン
②番手
③吐出方向
④回転方向（プーリ側より見て）
⑤伝動方法…RS：片吸込両持形ベルト駆動式、SOB：片吸込片持形ベルト駆動式
⑥電動機・エンジン両駆動式

■AESⅣ(R)型

AESⅣ(R) - 50 - B - 3.7 - 2 - I
①　②　③　④　⑤　⑥

①排煙機呼称…排煙軸流ファン
②呼称径
③設置方法（B：横型床置形、ND：横型床置防振形（ストッパーボルト付）
NB：横型天吊形、NI：横型天吊防振形（ストッパーボルト付）
T：縦型床置形（下吸込）、F：縦型床置形（下吸込、ベンチレータ付））
④電動機出力
⑤電動機極数
⑥設置場所（I：屋内、O：屋外）

■全機種総合選定図



■標準仕様／特殊仕様

CLFⅡ(R)型

●標準仕様、◎特殊仕様

伝動方法		RS 型
取扱気体	火災時の排煙	●
構　造	ケーシング…1Bドレン抜き 上下２分割(No.10) 羽根車…多翼(シロッコ) 軸　受…耐熱ラジアル玉軸受、軸受ガード	●
	ケーシング…吐出方向特別	◎
材　質	ケーシング、羽根車…SS400、SPHC 他 主軸…S45C	●
設置場所	屋内	●
	屋外(電動機・エンジン両駆動の場合はエンジン部ボンネット付)	◎
設置方法	床置形(B 型)	●
	床置防振形(D 型)※1	◎
	天吊枠防振形ストッパーボルト付(NI 型)※2	◎
塗　装※3	下塗及び内面…エポキシ樹脂系 外面塗装…アクリル化アルキド樹脂塗装 7.5BG5/1.5	●
	内外面…耐熱シルバー塗装、塩ビ塗装、塗装色指定	◎

※1：電動機・エンジン両駆動の防振形は対応不可です。
※2：天吊形につきましては、別途お問合せ下さい。
※3：電動機、エンジンはメーカ標準塗装です。

AESⅣ(R)型

●標準仕様、◎特殊仕様

伝動方法		電動機直動型
取扱気体	火災時の排煙	●
構　造	羽根車…軸流羽根 軸　受…電動機内密封玉軸受	●
材　質	ケーシング、羽根車…SS400、SPHC 他 主軸…S35C	●
設置場所	屋内	●
	屋外	◎
設置方法	横型床置形(B 型)	●
	横型床置防振形(ストッパーボルト付)(ND 型)	◎
	横型天吊形(NB 型)	◎
	横型天吊防振形(ストッパーボルト付)(NI 型)	◎
	縦型(下吸込・上吐出)(T 型)	◎
	縦型(下吸込・上吐出・ベンチレータ付)(F 型)	◎
塗　装※1	下塗(内外面)…錆止め塗装 上塗(外面)…アクリル化アルキド樹脂塗装 7.5BG5/1.5	●
	内外面…耐熱シルバー塗装、塩ビ塗装、 エポキシ樹脂塗装、塗装色指定	◎

※1：電動機はメーカ標準塗装です。

CMF3(R)／CMF3L(R)型

●標準仕様、◎特殊仕様、ー対応不可

伝動方法		RS 型	SOB 型
取扱気体	火災時の排煙	●	●
構　造	ケーシング…1/2Bドレン抜き(No.3～6-SOB) 1Bドレン抜き(No.6½～12-RS) 上下２分割(No.9～12-RS) 羽根車…後向き羽根 軸　受…耐熱ラジアル玉軸受、軸受ガード	●	●
	ケーシング…吐出方向特別	◎	◎
材　質	ケーシング、羽根車…SS400、SPHC 他 主軸…S45C	●	●
設置場所	屋内	●	●
	屋外(電動機・エンジン両駆動の場合はエンジン部ボンネット付)	◎	◎
設置方法	床置形(B 型)	●	●
	床置防振形ストッパーボルト付(ND 型)※1	◎	◎
	天吊枠防振形ストッパーボルト付(NI 型)※2	ー	◎
塗　装※3	下塗及び内面…エポキシ樹脂系 外面上塗…ポリエステルウレタン系粉体塗装(No.3～6-SOB、No.6½～8-RS) アクリル化アルキド樹脂塗装(No.9～12-RS) 7.5BG5/1.5	●	●
	内外面…耐熱シルバー塗装、塩ビ塗装、塗装色指定	◎	◎

※1：電動機・エンジン両駆動の防振形は対応不可です。
※2：天吊形につきましては、別途お問合せ下さい。
※3：電動機、エンジンはメーカ標準塗装です。

■標準付属品

CLFⅡ(R)／CMF3(R)／CMF3L(R)型

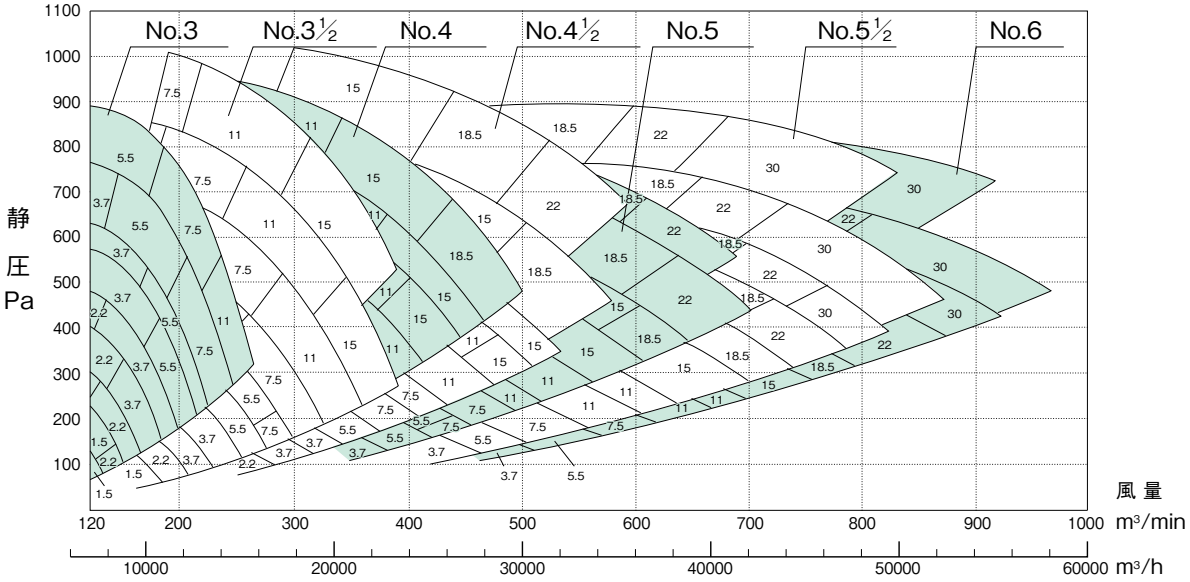
共通ベース（SOB 型はモーターベース）……1
相フランジ（吸込・吐出）……各 1
V ベルトガード……1
V プーリ……1 組
V ベルト……1 組
電動機スライドベース……1
軸受ガード〈RS 型はプーリ側に屋外仕様時のみ〉……1
ドレン抜き……1
防振ゴム（SOB 型は防振パッド）（防振形のみ）……1 組
防振ベース（防振形のみ）……1

AESⅣ(R)型

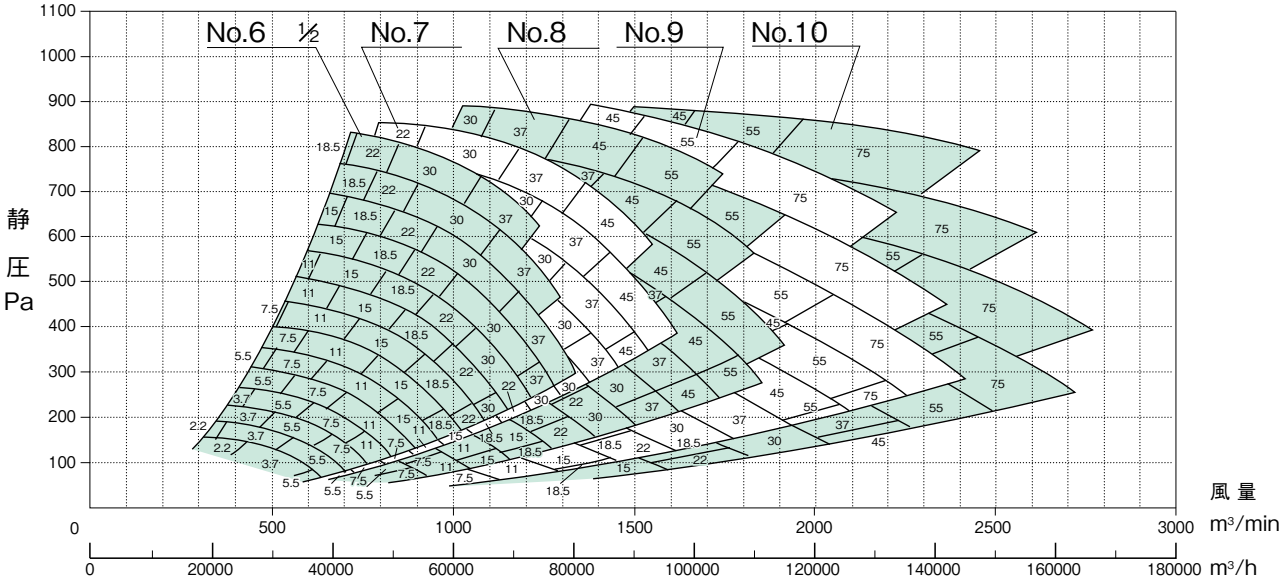
相フランジ（吸込・吐出）……各 1
防振ゴム（防振形のみ）……1 組
防振ベース（防振形のみ）……1

■総合選定図

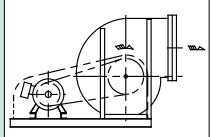
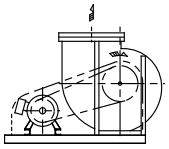
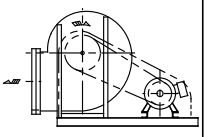
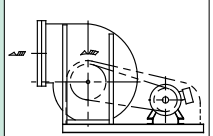
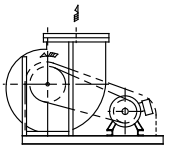
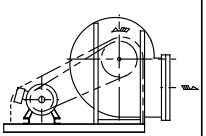
●No.3～6



●No.6½～10

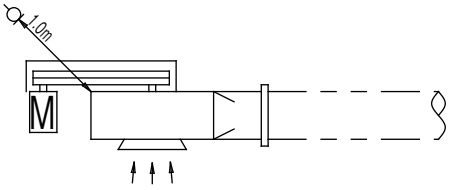


■吐出回転方向　電動機駆動（プーリ側より見て）

R（右回転）	TH-R（上部水平吐出）	TV-R（上部垂直吐出）	BH-R（下部水平吐出）
			
L（左回転）	TH-L（上部水平吐出）	TV-L（上部垂直吐出）	BH-L（下部水平吐出）
			

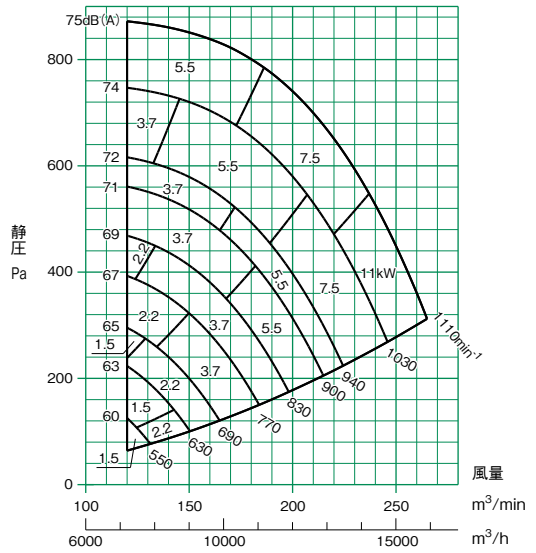
■騒音測定値

選定図上の騒音値は下図の状態で本体より 1.0m 離れた周辺騒音値 dB（A）で、最高効率点の数値です。

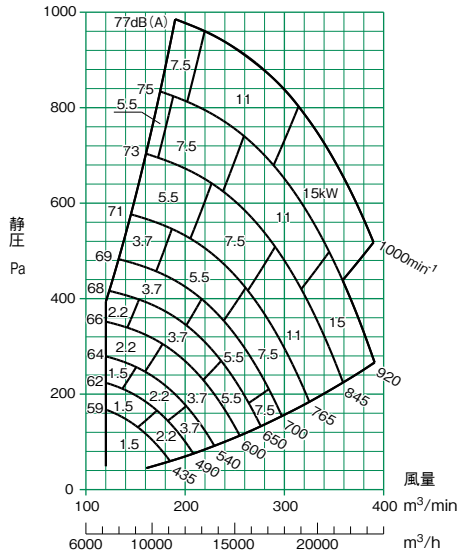


■選定図

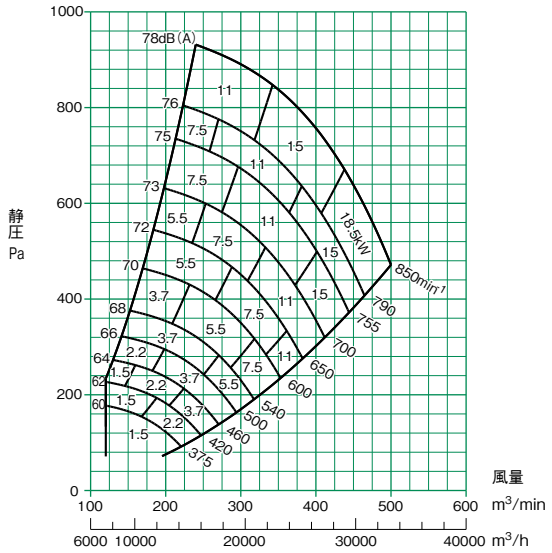
No.3



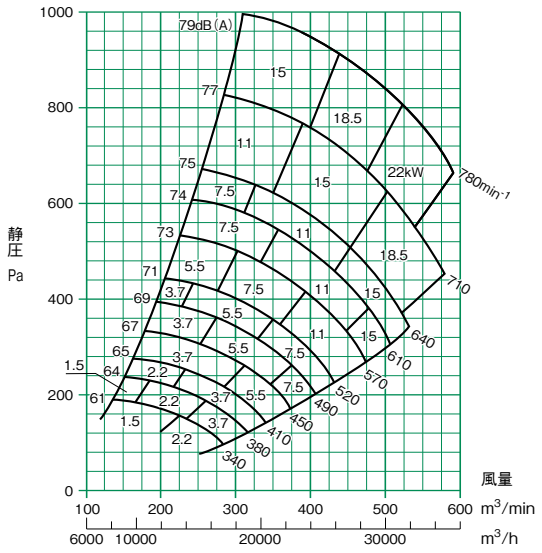
No.3½



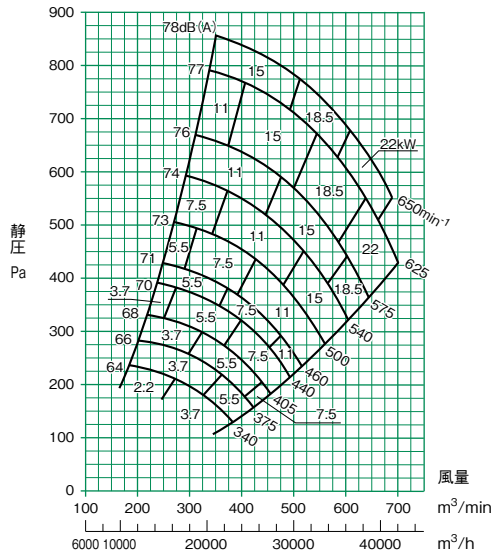
No.4



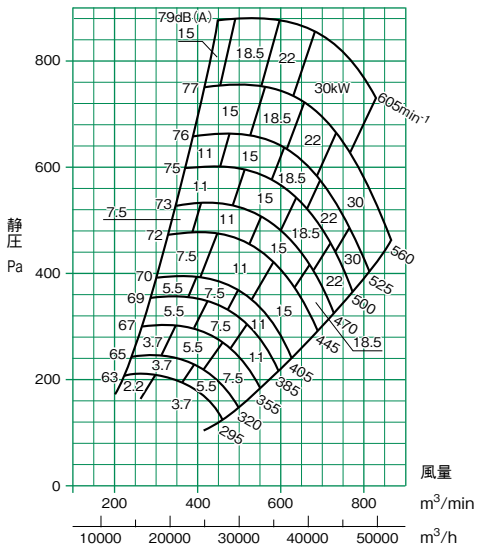
No.4½



No.5



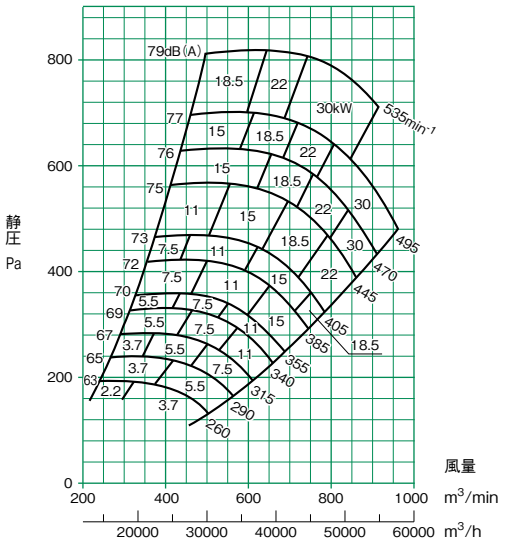
No.5½



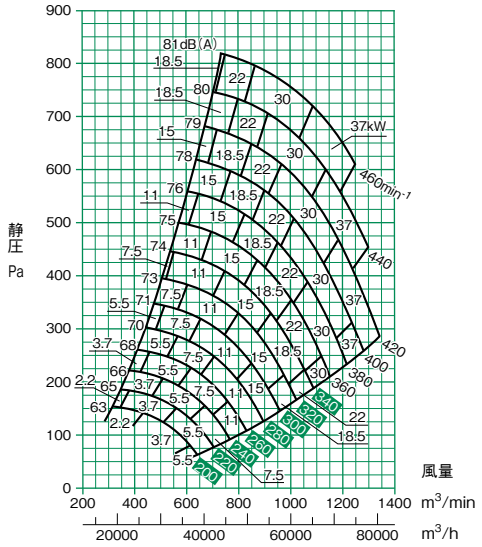
■選定図

※選定図の■(白字)の回転数は、極数 6P を示します。その他は 4P。

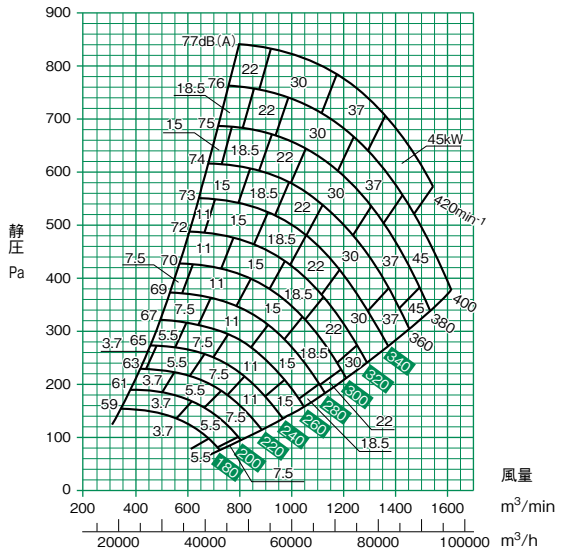
No.6



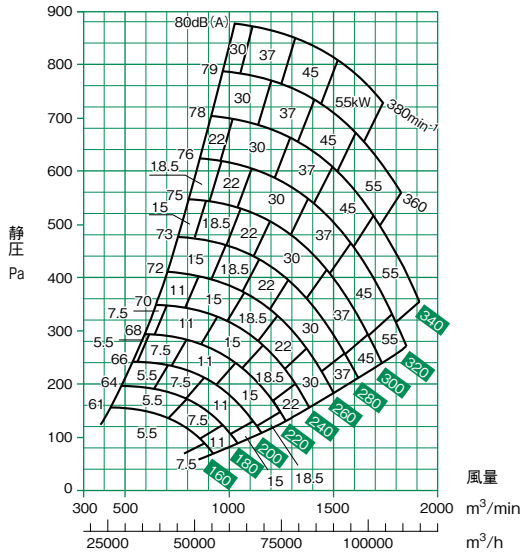
No.6½



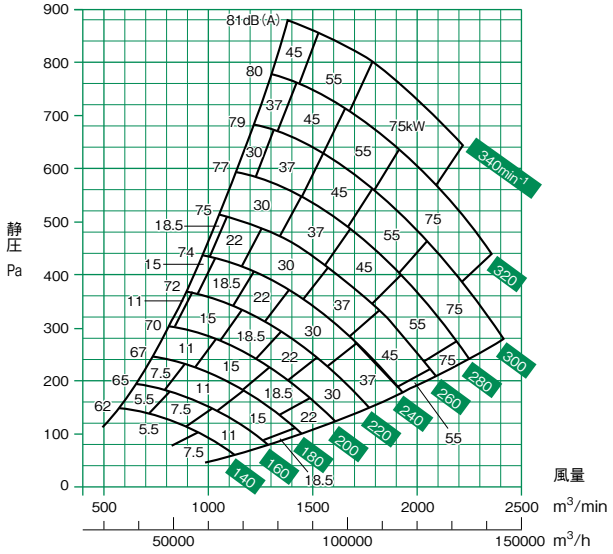
No.7



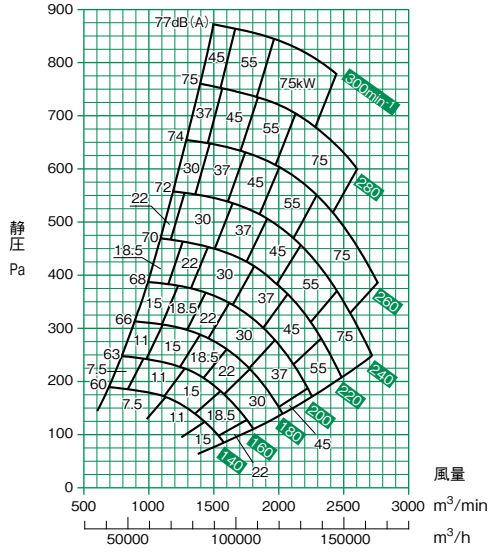
No.8



No.9

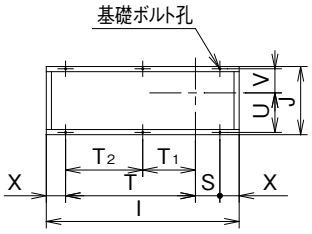


No.10

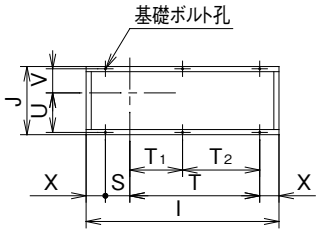


■外形寸法図（No.3～4）

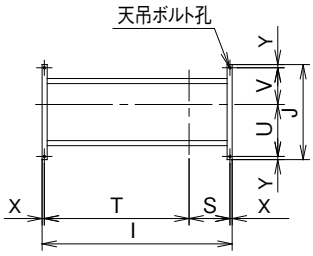
TH-R、TV-R、BH-L 型用床置ベース



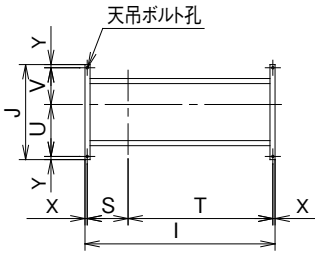
TH-L、TV-L、BH-R 型用床置ベース



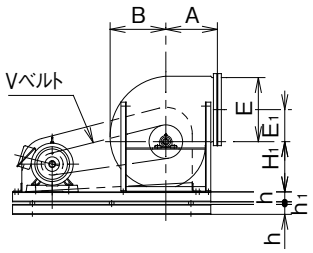
TH-R、TV-R、BH-L 型用天吊ベース



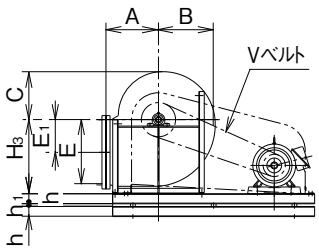
TH-L、TV-L、BH-R 型用天吊ベース



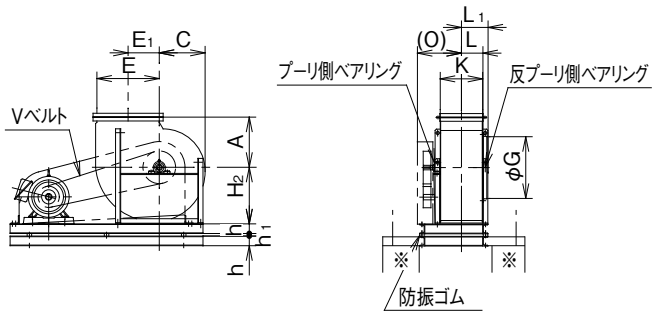
TH-R 型



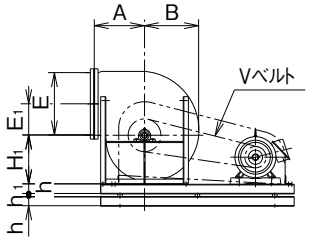
BH-R 型



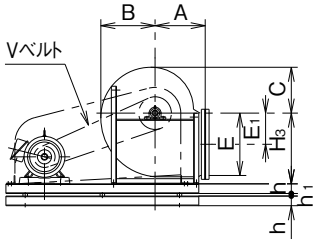
TV-R 型



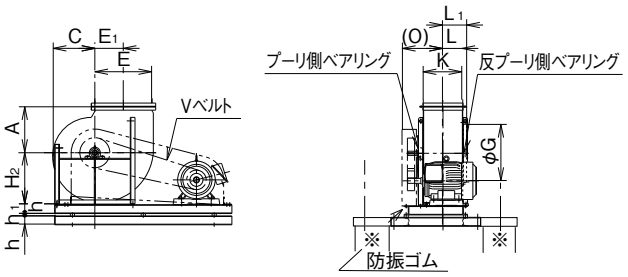
TH-L 型



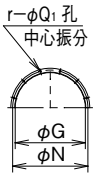
BH-L 型



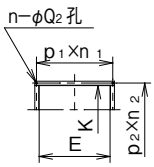
TV-L 型



吸込相フランジ



吐出相フランジ



■寸法表

（単位：mm）

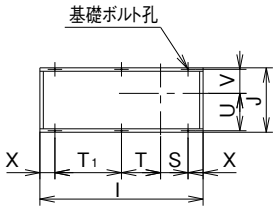
記号 / 番手	本体 A	B	C	E1	H1	H2	H3	L	L1	O	吸込相フランジ φG	φN	r-φQ1	形鋼サイズ	吐出相フランジ E	K	p1×n1	p2×n2	n-φQ2	形鋼サイズ	ベアリング プーリ側	反プーリ側
3	390	425	360	242.5	380	440	550	167	207	395	480	515	12-12	L30×30×3	485	330	87 ×6	73×5	22-12	L30×30×3	UCP 207,UCP 308	UCP 205
3½	440	495	415	285	440	510	645	194	245	445	550	590	12-12	L40×40×3	570	385	75.5×8	84×5	26-12	L30×30×3	UCP 208,UCP 308	UCP 206
4	510	560	475	325	490	580	730	222	273	480	630	670	16-12	L40×40×5	650	440	87 ×8	97×5	26-12	L40×40×5	UCP 209,UCP 309	UCP 207

記号 / 番手	設置方法	最高回転数 min-1	電動機出力 kW	ベース l	J	S	T	T1	T2	U	V	X	Y	h	h1	基礎ボルト孔	天吊ボルト孔	概算質量（M なし）kg B・E（防振なし）	D・I（防振付）
3	D・B型	1210	1.5～11	1500	530	190	1010	—	—	307.5	187.5	150	—	75	20	4-φ15	—	140	170
	I・E型	1210	1.5～11	(1500)1550	750	322.5	(1142.5)1192.5	—	—	410	290	17.5	25	75	20	—	4-φ19	160	180
3½	D・B型	1020	1.5～15	1600	600	240	—	410	650	350	215	150	—	75	20	6-φ15	—	180	210
	I・E型	1020	1.5～15	(1600)1650	820	372.5	(1192.5)1242.5	—	—	452.5	317.5	17.5	25	75	20	—	4-φ19	195	220
4	D・B型	885	1.5～18.5	1750	670	300	—	425	725	382.5	252.5	150	—	75	25	6-φ15	—	250	280
	I・E型	885	1.5～18.5	(1750)1800	890	432.5	(1282.5)1332.5	—	—	485	355	17.5	25	75	25	—	4-φ19	260	290

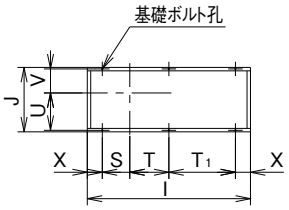
●（ ）内はＥ型（天吊）の寸法です。
●ベアリングは，プーリ側耐熱軸受，反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
●プーリ側軸受で UCP2○○は排煙機専用の場合、UCP3○○は空調用と兼用の場合に使用します。
●本図はＤ・Ｉ型の場合です。Ｂ・Ｅ型は防振ベースがないものとお考えください。
●天吊型の場合は，※印部分の架台が延長となります。

■外形寸法図（No.4½～6）

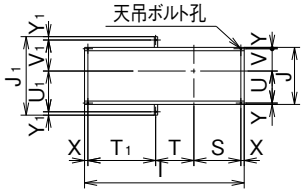
TH-R、TV-R、BH-L 型用床置ベース



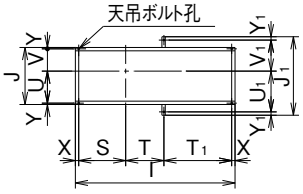
TH-L、TV-L、BH-R 型用床置ベース



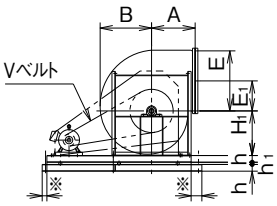
TH-R、TV-R、BH-L 型用天吊ベース



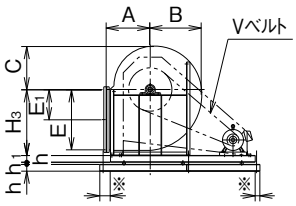
TH-L、TV-L、BH-R 型用天吊ベース



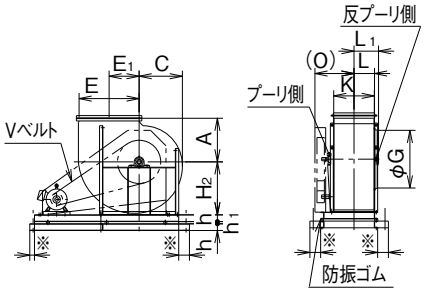
TH-R 型



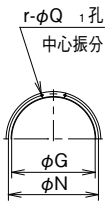
BH-R 型



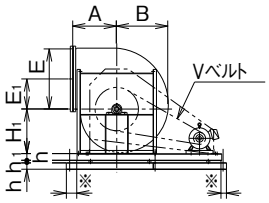
TV-R 型



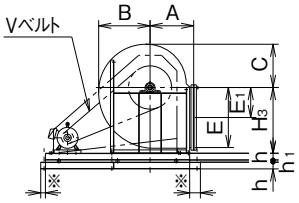
吸込相フランジ



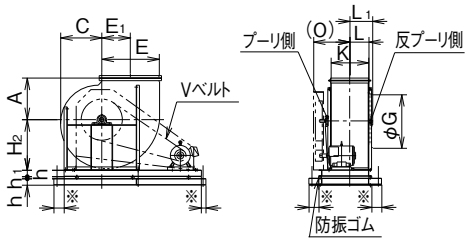
TH-L 型



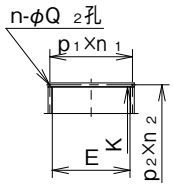
BH-L 型



TV-L 型



吐出相フランジ



■寸法表

（単位：mm）

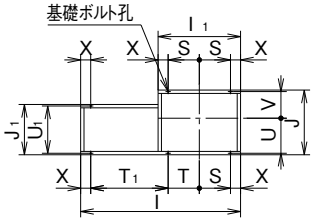
記号 / 番手	本体 A	B	C	E1	H1	H2	H3	L	L1	O	吸込相フランジ φG	φN	r- φQ1	形鋼サイズ	吐出相フランジ E	K	p1×n1	p2×n2	n- φQ2	形鋼サイズ	ベアリング プーリ側	反プーリ側
4½	550	630	530	365	550	650	820	251	303	540	710	750	16-12	L40×40×5	730	495	97×8	90×6	28-12	L40×40×5	UCP 210,UCP 310	UCP 207
5	590	700	590	407.5	610	720	900	278	341	560	780	825	16-15	L40×40×5	815	550	86×10	99×6	32-12	L40×40×5	UCP 210,UCP 310	UCP 208
5½	650	770	645	447.5	665	790	980	306	366	585	860	905	16-15	L40×40×5	895	605	94×10	93×7	34-12	L40×40×5	UCP 212,UCP 312	UCP 209
6	700	835	705	487.5	730	860	1060	333	393	615	935	980	16-15	L40×40×5	975	660	85×12	88×8	40-15	L40×40×5	UCP 212,UCP 312	UCP 209

記号 / 番手	設置方法	最高回転数 min⁻¹	電動機出力 kW	ベース l	J	J1	S	T	T1	U	U1	V	V1	X	Y	Y1	h	h1	基礎ボルト孔	天吊ボルト孔	概算質量(Mなし)kg B·E(防振なし)	D·I(防振付)
4½	D·B型	760	1.5～15	1770	750	—	320	390	710	435	—	280	—	175	17.5	—	75	18	6- φ15	—	310	340
			18.5～22	1900				455	775												345	380
	I·E型	760	1.5～15	1990	750	—	595	1295	—	435	—	280	—	50	17.5	—	75	18	—	4- φ19	325	350
			18.5～22	2120				1425													350	385
5	D·B型	675	2.2～15	1880	800	—	360	405	765	455	—	305	—	175	20	—	100	27	6- φ19	—	390	430
			18.5～22	2000				465	825												440	480
	I·E型	675	2.2～15	2100	800	—	635	1365	—	455	—	305	—	50	20	—	100	27	—	4- φ24	400	445
			18.5～22	2220				1485													425	495
5½	D·B型	615	2.2～18.5	2050	850	—	390	435	825	477.5	—	332.5	—	200	20	—	100	27	6- φ19	—	470	510
			22 ～30	2150				485	875												525	570
	I·E型	615	2.2～18.5	2280	850	1170	700	570	910	477.5	607.5	332.5	462.5	50	20	50	100	27	—	6- φ24	480	530
			22 ～30	2380					1010												510	585
6	D·B型	535	2.2～18.5	2150	910	—	440	435	875	510	—	360	—	200	20	—	100	27	6- φ19	—	550	600
			22 ～30	2300				510	950												600	650
	I·E型	535	2.2～18.5	2380	910	1230	750	620	910	510	640	360	490	50	20	50	100	27	—	6- φ24	565	615
			22 ～30	2530					1060												585	670

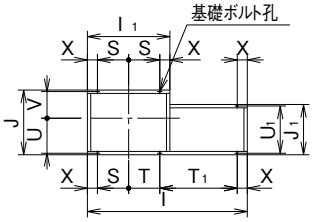
●ベアリングはプーリ側耐熱軸受，反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
●プーリ側軸受で UCP2○○は排煙機専用の場合、UCP3○○は空調用と兼用の場合に使用します。
●本図は D・I 型の場合です。B・E 型は防振ベースがないものとお考えください。
●天吊型の場合は，※印部分の架台が延長となります。

■外形寸法図（No.6½～10）

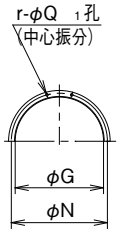
TH-R、TV-R、BH-L 型用ベース



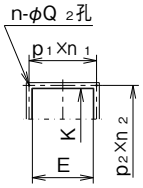
TH-L、TV-L、BH-R 型用ベース



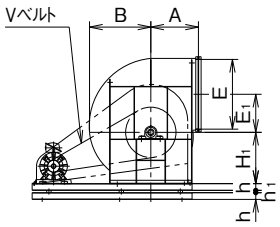
吸込相フランジ



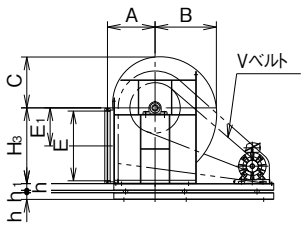
吐出相フランジ



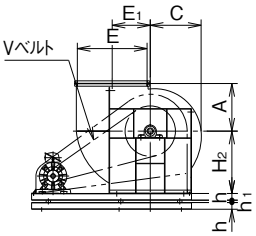
TH-R 型

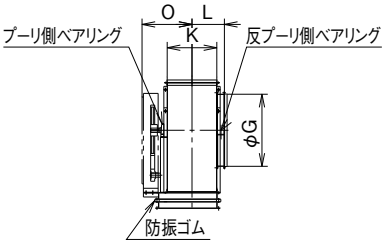


BH-R 型

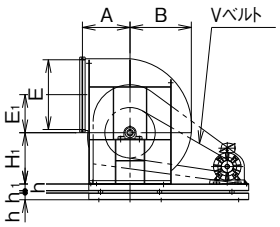


TV-R 型

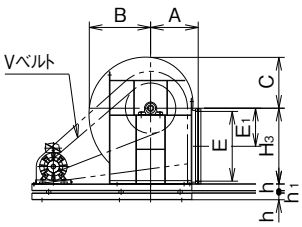




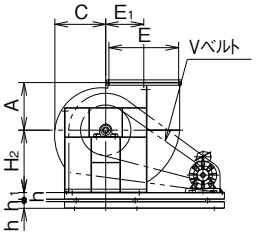
TH-L 型

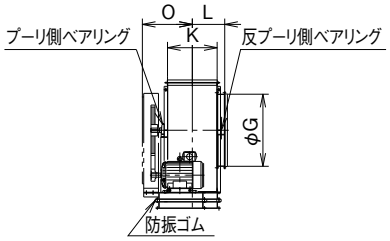


BH-L 型



TV-L 型





■寸法表

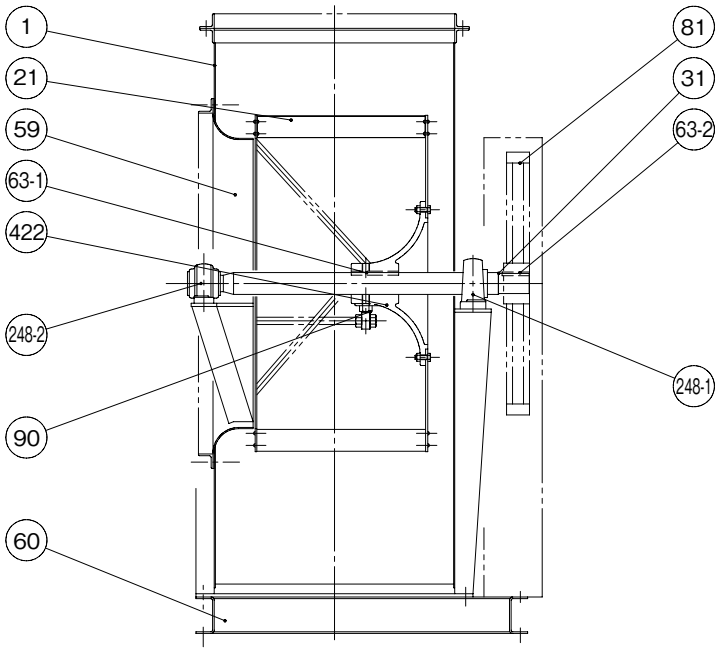
（単位：mm）

記号 / 番手	本体 A	B	C	E1	H1	H2	H3	L	O	吸込相フランジ φG	φN	r-φQ1	吐出相フランジ E	K	p1×n1	p2×n2	n-φQ2	形鋼サイズ	ベアリング プーリ側	反プーリ側	最高回転数 min-1
6½	710	919	762	568	765	930	1130	483	745	1075	1120	20-15	1040	740	181×6	196×4	20-15	L40×40×3	UCP 314	UCP 210	460
7	760	989	820	613	835	990	1230	513	785	1160	1205	20-15	1120	800	194×6	169×5	22-15	L40×40×3	UCP 315	UCP 211	420
8	865	1107	922	673	930	125	1385	578	850	1320	1380	24-19	1270	910	190×7	194×5	24-19	L50×50×4	UCP 317	UCP 211	380
9	970	1255	1040	780	1045	260	1550	653	945	1475	1535	24-19	1425	1020	186×8	180×6	28-19	L50×50×4	UCP 320	UCP 211	340
10	1080	1389	1159	838	1175	420	1730	718	1040	1665	1725	32-19	1610	1150	186×9	173×7	32-19	L50×50×4	UCP 322	UCP 211	300

記号 / 番手	ベース l	l1	J	J1	S	T	T1	U	U1	V	X	h	h1	基礎ボルト孔	電動機出力 kW	概算質量(Mなし)kg B(防振なし)	D(防振付)
6½	2385	1230	965	750	465	465	1155	522.5	705	397.5	150	100	34	6- φ19	2.2～37	780	850
7	2530	1320	1050	750	510	510	1210	555	690	435	150	125	45	6- φ24	3.7～45	910	1020
8	2700	1480	1170	750	540	540	1220	620	690	490	200	125	45	6- φ24	5.5～75	1180	1300
9	2900	1650	1310	850	575	575	1250	700	780	540	250	150	55	6- φ24	5.5～75	1770	2000
10	3050	1830	1460	950	665	665	1220	775	880	615	250	150	55	6- φ28	7.5～75	2290	2540

●ベアリングはプーリ側耐熱軸受，反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
●空調兼用排煙ファンとしてご使用の場合も、ベアリングの変更の必要はありません。
●本図は D 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。
●No.10 はケーシング上下二ツ割りです。

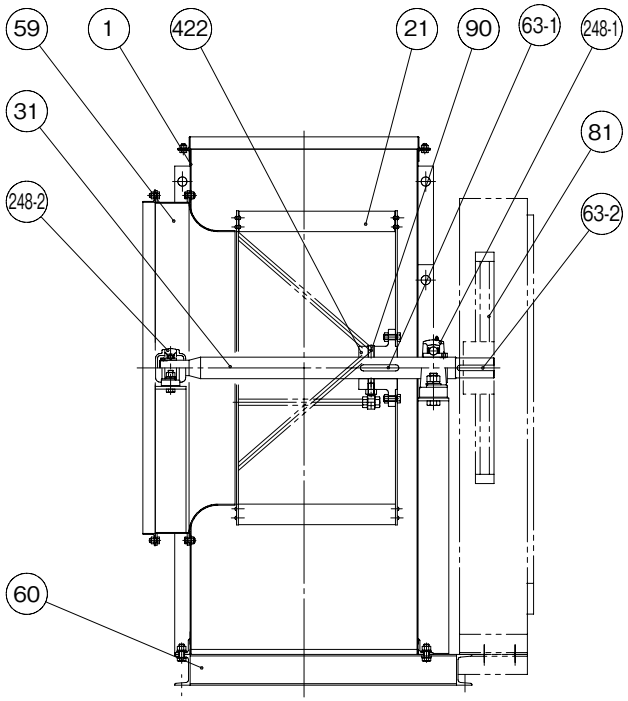
■内部構造図（No.3～6）



符号	部　品　名	数量	材　質
1	ケーシング	1	SPHC
21	羽根車	1	SPHC
422	羽根車ハブ	1	FC200
90	羽根車固定ボルト	2	SS400
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SS400・SPHC

符号	部　品　名	数量	材　質
31	主軸	1	S45C
81	Vプーリ	1	FC200
63-2	Vプーリキー	1	S45C
60	共通ベース	1	SS400
248-1	ピローブロック	1	SUJ
248-2	ピローブロック	1	SUJ

■内部構造図（No.6½～10）

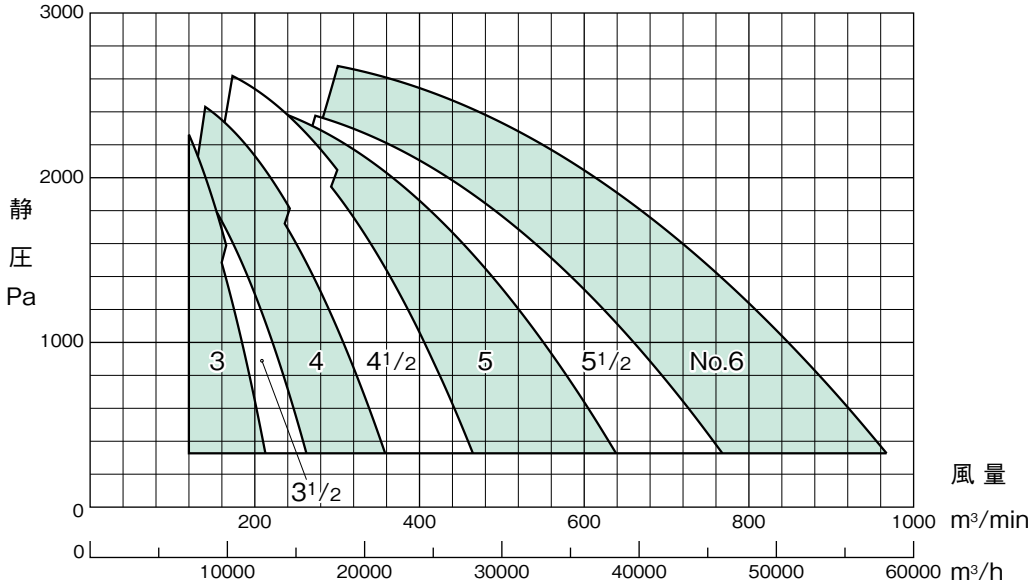


符号	部　品　名	数量	材　質
1	ケーシング	1	SS400・SPHC
21	羽根車	1	SS400・SPHC
422	羽根車ハブ	1	FC200
90	羽根車固定ボルト	2	SWCH
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SS400・SPHC

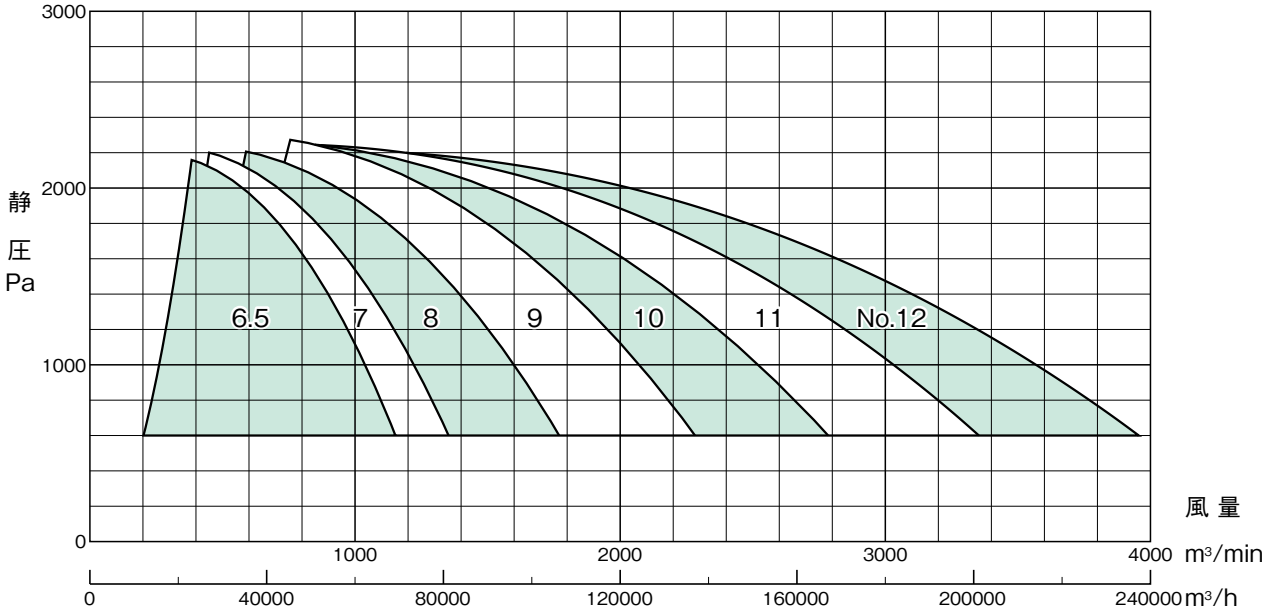
符号	部　品　名	数量	材　質
31	主軸	1	S45C
81	Vプーリ	1	FC200
63-2	Vプーリキー	1	S45C
60	共通ベース	1	SS400
248-1	ピローブロック	1	SUJ
248-2	ピローブロック	1	SUJ

■総合選定図

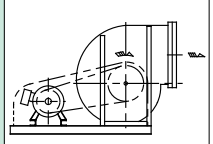
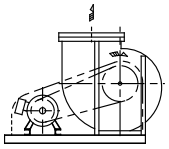
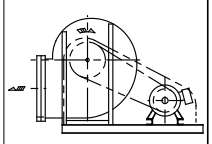
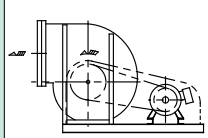
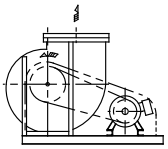
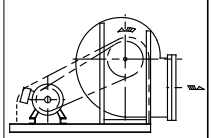
●No.3～6



●No.6½～12

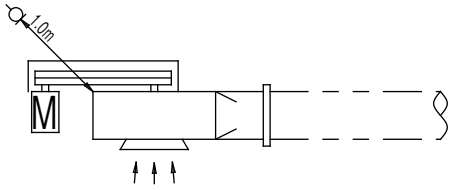


■吐出回転方向　電動機駆動（プーリ側より見て）

R（右回転）	TH-R（上部水平吐出）	TV-R（上部垂直吐出）	BH-R（下部水平吐出）
			
L（左回転）	TH-L（上部水平吐出）	TV-L（上部垂直吐出）	BH-L（下部水平吐出）
			

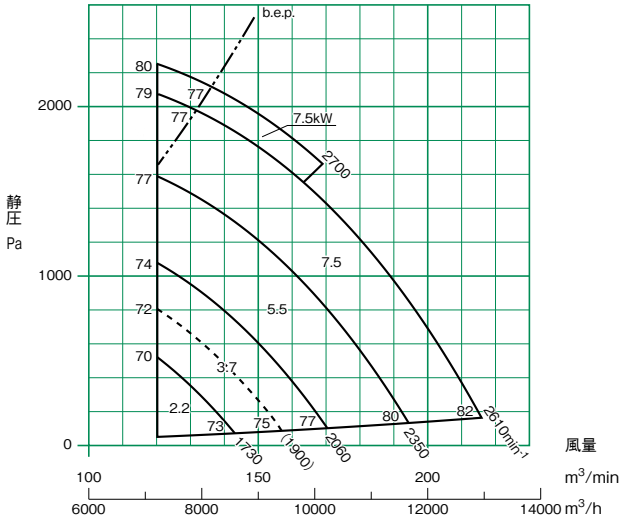
■騒音測定値

選定図上の騒音値は下図の状態で本体より 1.0m 離れた周辺騒音値 dB（A）で、最高効率点の数値です。

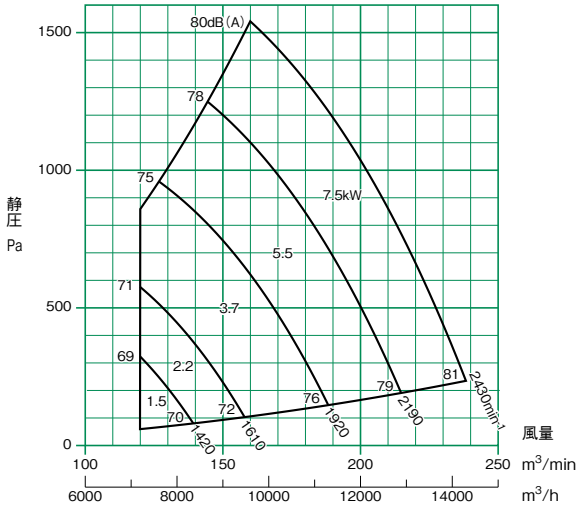


■選定図

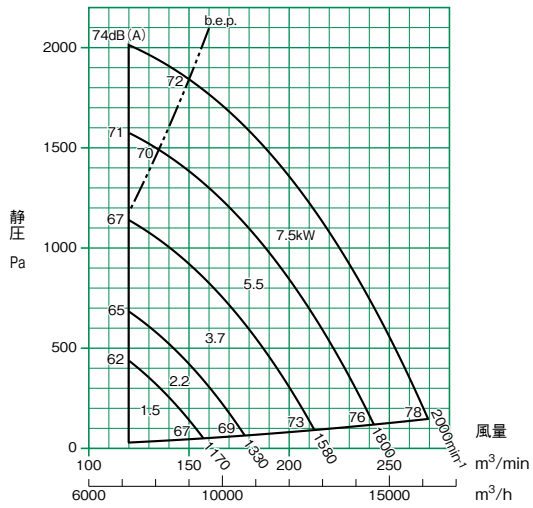
CMF3(R)-No.3



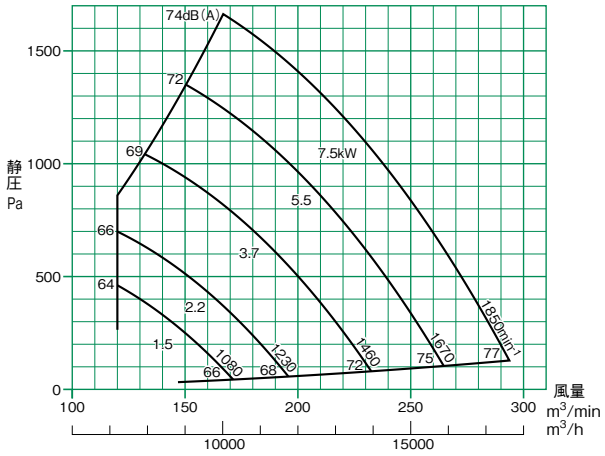
CMF3L(R)-No.3



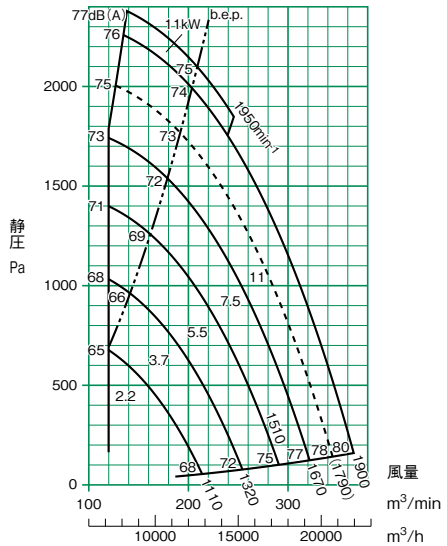
CMF3(R)-No.3½



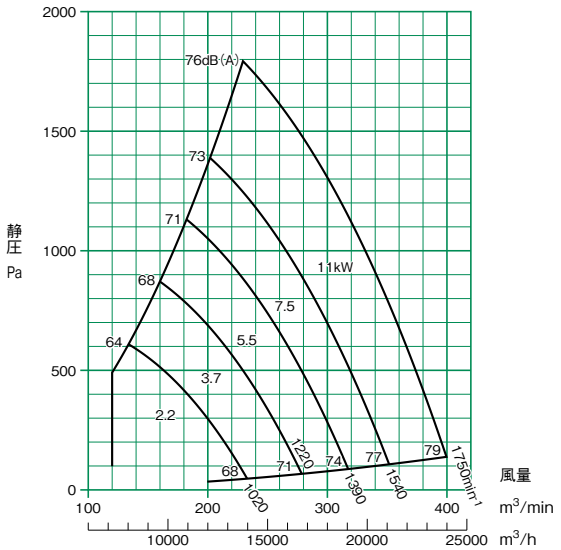
CMF3L(R)-No.3½



CMF3(R)-No.4

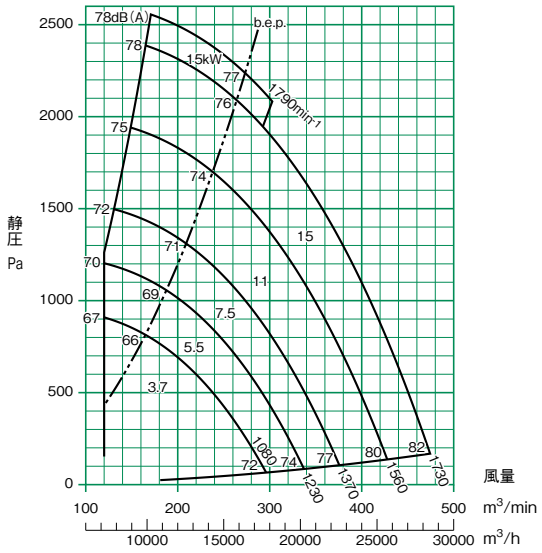


CMF3L(R)-No.4

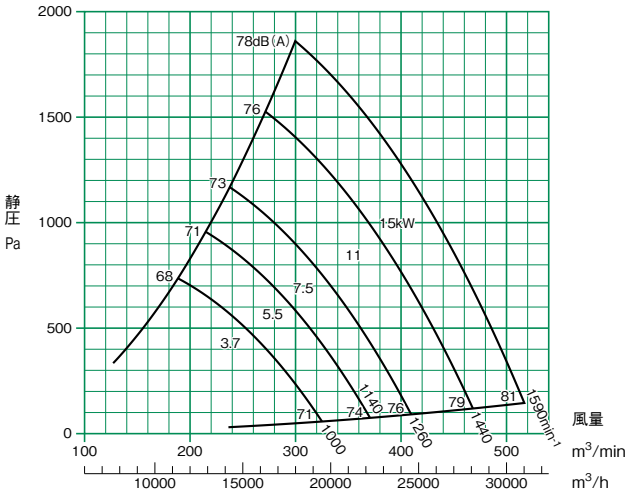


■選定図

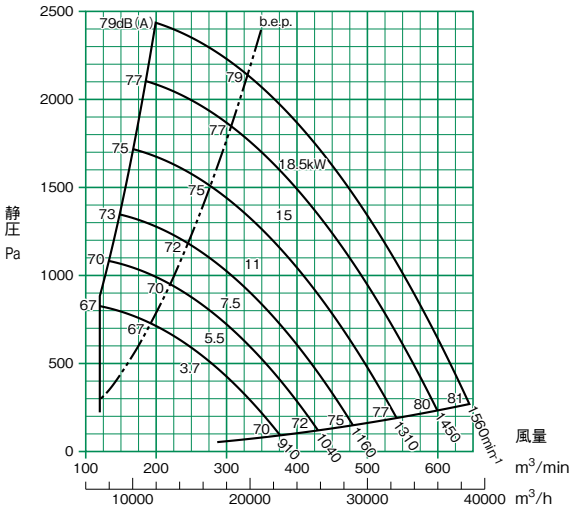
CMF3(R)-No.4½



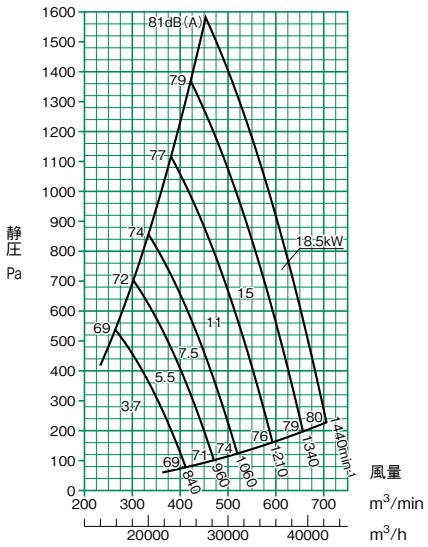
CMF3L(R)-No.4½



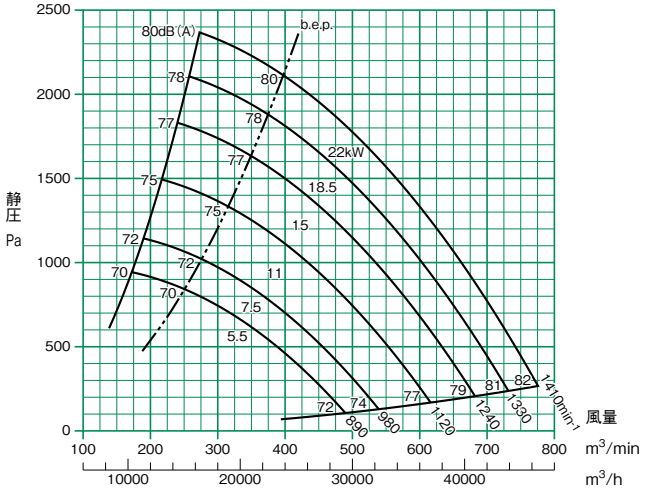
CMF3(R)-No.5



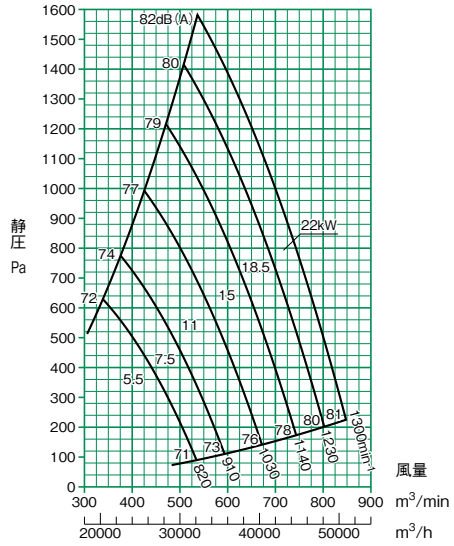
CMF3L(R)-No.5



CMF3(R)-No.5½

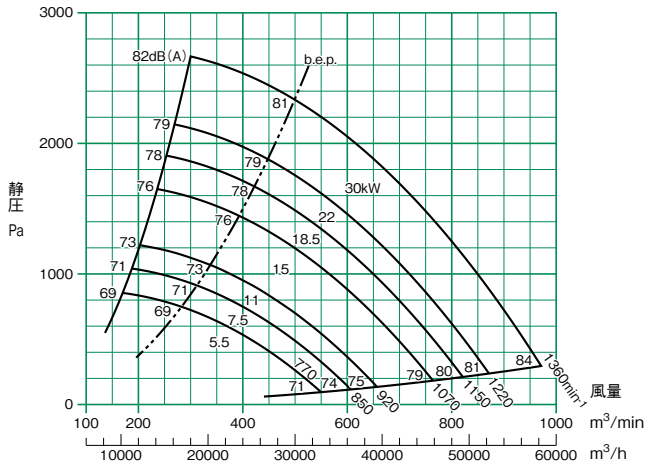


CMF3L(R)-No.5½

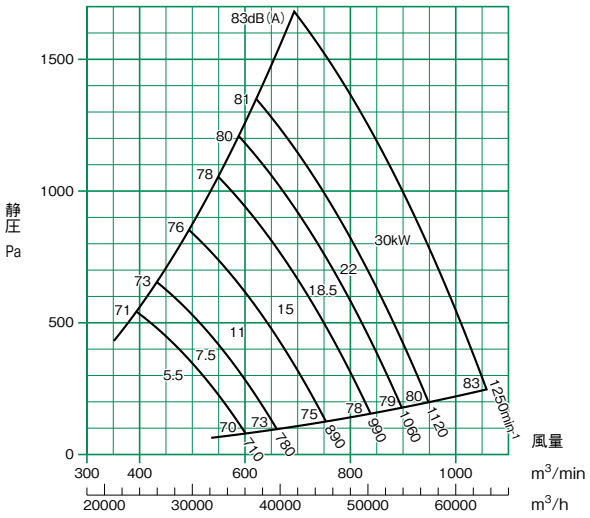


■選定図

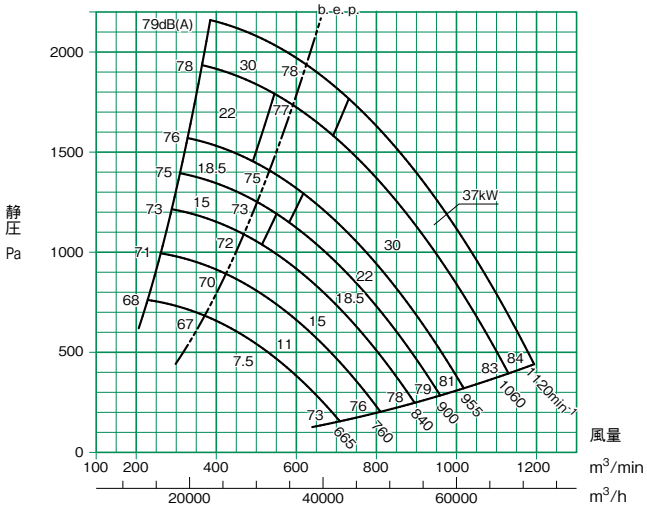
CMF3(R)-No.6



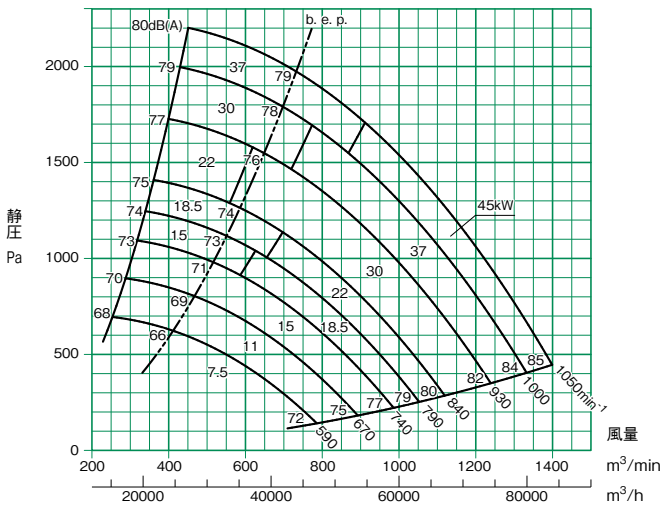
CMF3L(R)-No.6



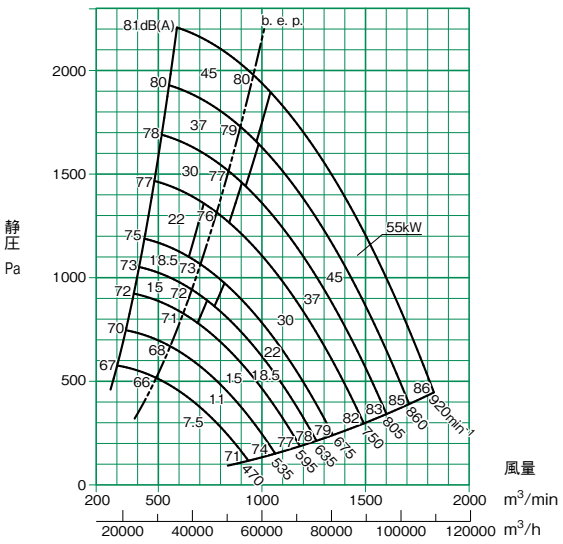
CMF3(R)-No.6½



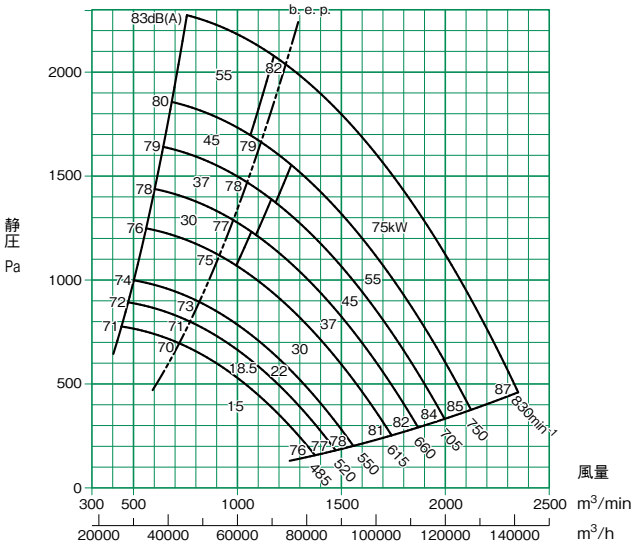
CMF3(R)-No.7



CMF3(R)-No.8

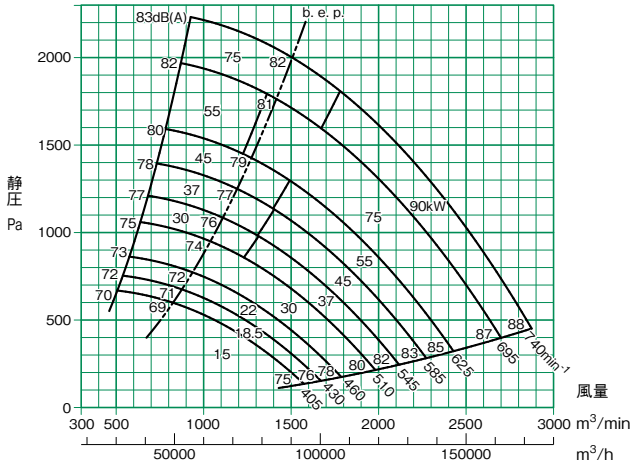


CMF3(R)-No.9

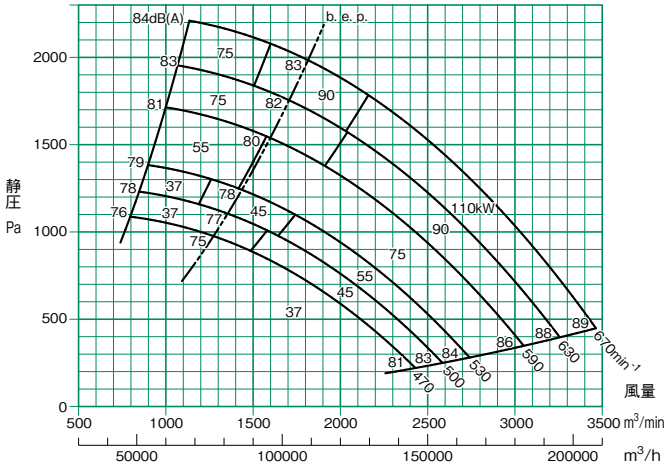


■選定図

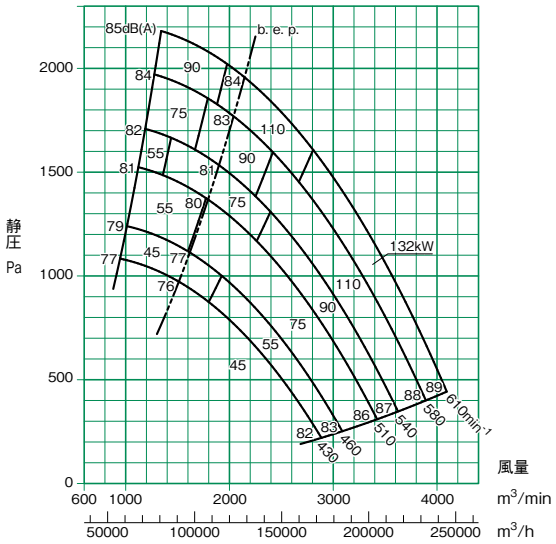
No.10



No.11

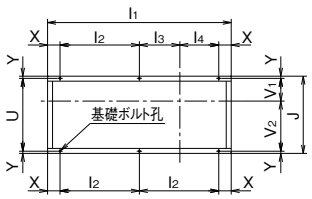


No.12

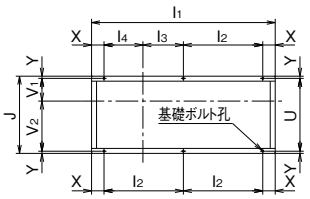


■外形寸法図（No.3）

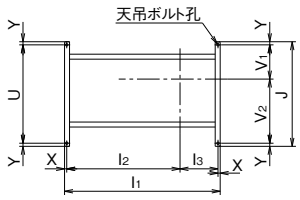
TH-R、TV-R、BH-L 用床置ベース



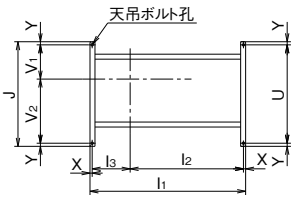
TH-L、TV-L、BH-R 用床置ベース



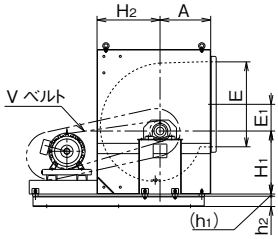
TH-R、TV-R、BH-L 用天吊ベース



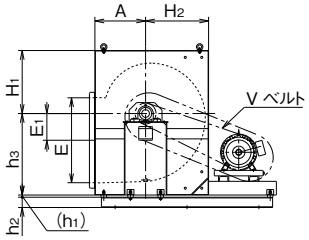
TH-L、TV-L、BH-R 用天吊ベース



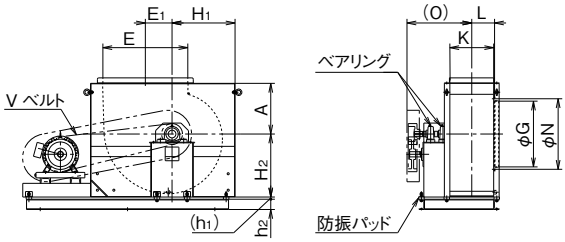
TH-R 型



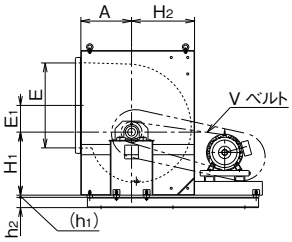
BH-R 型



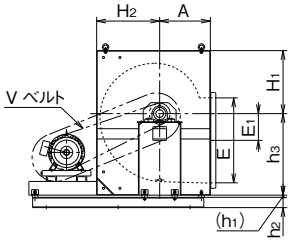
TV-R 型



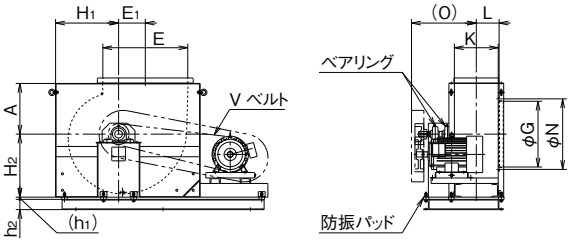
TH-L 型



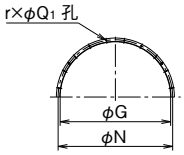
BH-L 型



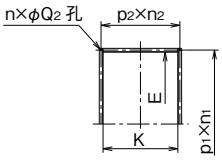
TV-L 型



吸込相フランジ



吐出相フランジ



■寸法表

（単位：mm）

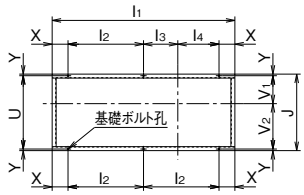
記号 / 番手	設置方法	本体							吸込相フランジ				吐出相フランジ						ベアリング	
		A	E1	H1	H2	H3	L	O	φG	φN	r- φQ1	形鋼サイズ	E	K	p1×n1	p2×n2	n- φQ2	形鋼サイズ	プーリ側	反プーリ側
3	ND/KI	370	195	460	460	595	166.5	474	480	515	12-12	L30×30×3	620	320	74×9	73×5	28-12	L40×40×3	UCP 308	UCP 308

記号 / 番手	設置方法	ベース																基礎ボルト孔	天吊ボルト孔	概算質量（M なし）kg
		TV-R				TH-R/BH-L				TV-R/TH-R/BH-L										
		l1	l2	l3	l4	l1	l2	l3	l4	J	U	V1	V2	X	Y	h1	h2			
3	ND 型	1475	637.5	325	312.5	1250	525	302.5	222.5	585	550	182.5	367.5	100	17.5	16	75	6- φ15	—	189
	KI 型	1475	910	395	—	1250	910	305	—	840	790	275	515	17.5	25	16	75	—	4- φ19	192

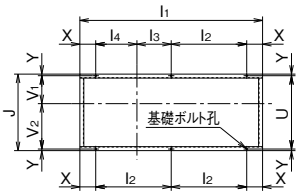
●ベアリングは耐熱軸受を使用します。
●空調兼用排煙ファンとしてご使用の場合も、ベアリングの変更の必要はありません。
●本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図（No.3½～6）

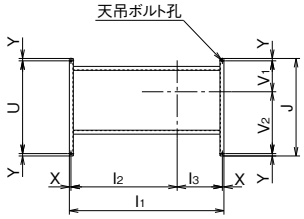
TH-R、TV-R、BH-L 用床置ベース



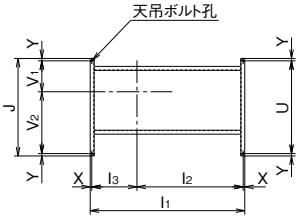
TH-L、TV-L、BH-R 用床置ベース



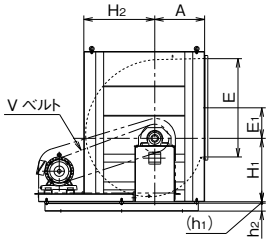
TH-R、TV-R、BH-L 用天吊ベース



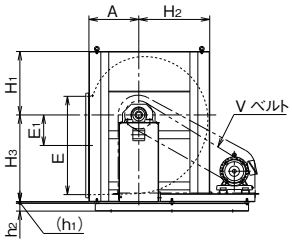
TH-L、TV-L、BH-R 用天吊ベース



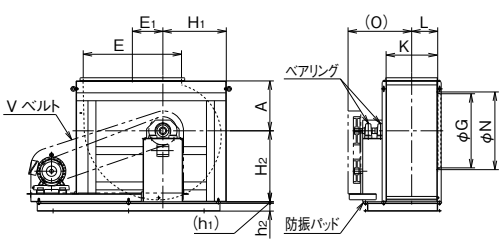
TH-R 型



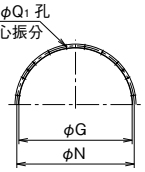
BH-R 型



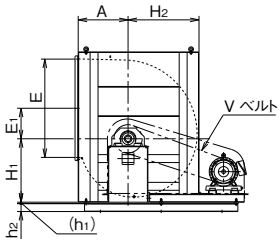
TV-R 型



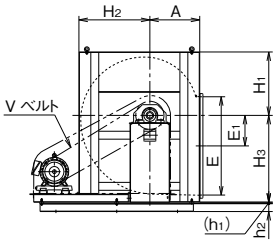
吸込相フランジ



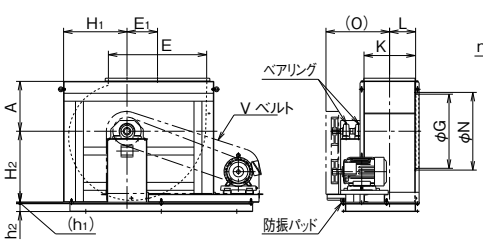
TH-L 型



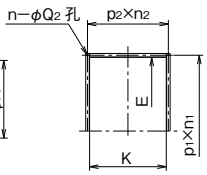
BH-L 型



TV-L 型



吐出相フランジ



■寸法表

（単位：mm）

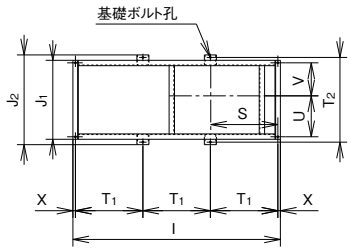
記号 / 番手	設置方法	本体 A	E1	H1	H2	H3	L	O	吸込相フランジ φG	φN	r- φQ1	形鋼サイズ	吐出相フランジ E	K	p1×n1	p2×n2	n- φQ2	形鋼サイズ	ベアリング プーリ側	反プーリ側
3½	ND/KI	430	227.5	540	540	680	194	546	550	590	12-12	L40×40×3	725	375	77 ×10	84 ×5	30-12	L40×40×3	UCP 309	UCP 309
4	ND/KI	500	260	600	600	765	221.5	588	630	670	16-12	L40×40×3	830	430	87.5×10	95 ×5	30-12	L40×40×3	UCP 310	UCP 310
4½	ND/KI	550	292.5	600	675	870	248.5	683	710	750	16-12	L40×40×3	930	485	97.5×10	88.5×6	32-12	L40×40×3	UCP 310	UCP 310
5	ND/KI	575	322.5	670	750	920	276	735	780	825	16-12	L40×40×3	1035	540	98 ×11	97.5×6	34-12	L40×40×3	UCP 312	UCP 312
5½	ND/KI	600	355	740	820	1010	301	764	860	905	16-12	L40×40×3	1140	590	91 ×13	91 ×7	40-12	L40×40×3	UCP 313	UCP 313
6	ND/KI	629	385	800	895	1095	328.5	803	935	980	16-12	L40×40×3	1240	645	86 ×15	86 ×8	46-15	L40×40×3	UCP 314	UCP 314

記号 / 番手	設置方法	ベース TV-R l1	l2	l3	l4	TH-R/BH-L l1	l2	l3	l4	TV-R/TH-R/BH-L J	U	V1	V2	X	Y	h1	h2	基礎ボルト孔	天吊ボルト孔	概算質量（Mなし）kg
3½	ND 型	1625	712.5	320	392.5	1375	587.5	305	282.5	640	605	210	395	100	17.5	16	75	6- φ15	—	234
	KI 型	1625	1115	475	—	1375	975	365	—	940	890	587.5	302.5	17.5	25	16	75	—	4- φ19	238
4	ND 型	1870	835	382.5	452.5	1605	702.5	350	352.5	710	675	237.5	437.5	100	17.5	16	75	6- φ15	—	280
	KI 型	1870	1300	535	—	1605	1135	435	—	1010	960	630	330	17.5	25	16	75	—	4- φ19	284
4½	ND 型	1810	730	385	345	1585	607.5	312.5	295	775	735	272.5	462.5	175	20	18	100	6- φ19	—	448
	KI 型	1810	1270	500	—	1565	1075	450	—	1150	1090	727.5	362.5	20	30	18	100	—	4- φ24	455
5	ND 型	1950	800	385	415	1685	667.5	347.5	320	855	815	300	515	175	20	18	100	6- φ19	—	541
	KI 型	1950	1340	570	—	1685	1170	475	—	1230	1170	780	390	20	30	18	100	—	4- φ24	548
5½	ND 型	2140	870	410	460	1810	705	385	320	910	870	325	545	200	20	18	100	6- φ19	—	613
	KI 型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	ND 型	2305	952.5	432.5	520	1934	767	418	349	975	935	352.5	582.5	200	20	18	100	6- φ19	—	699
	KI 型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

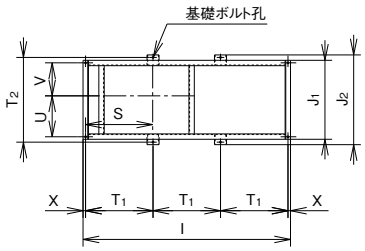
●ベアリングは耐熱軸受を使用します。
●空調兼用排煙ファンとしてご使用の場合も、ベアリングの変更の必要はありません。
●本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図（No.6½～8）

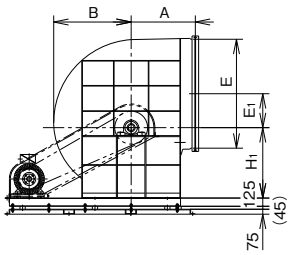
TH-R・TV-R・BH-L 用ベース



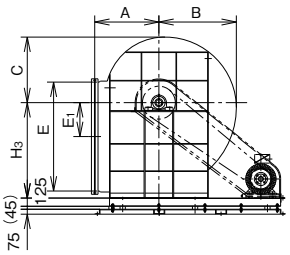
TH-L・TV-L・BH-R 用ベース



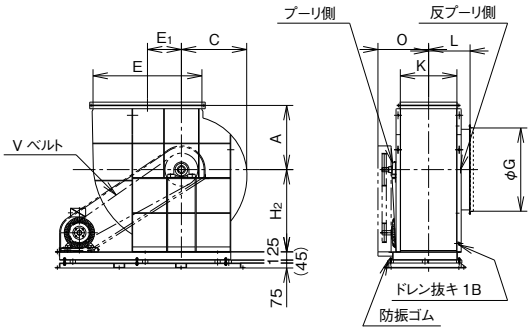
TH-R 型



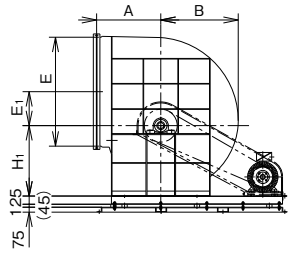
BH-R 型



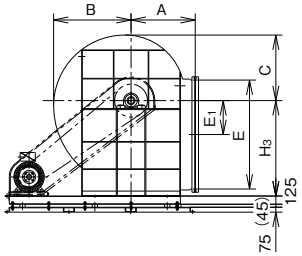
TV-R 型



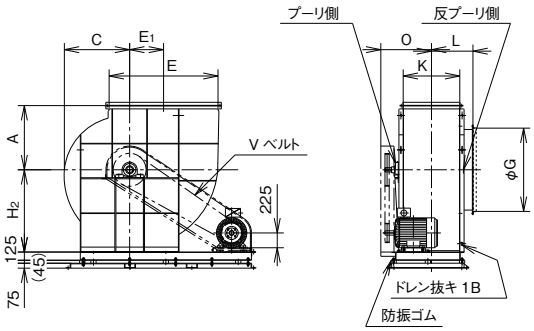
TH-L 型



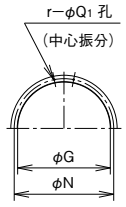
BH-L 型



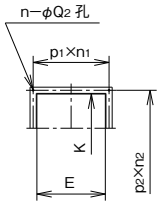
TV-L 型



吸込相フランジ



吐出相フランジ



■寸法表

（単位：mm）

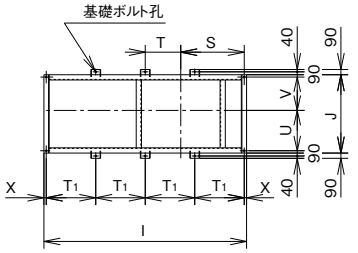
記号 / 番手	本体 A	B	C	E1	H1	H2	H3	L	O	吸込相フランジ φG	φN	r- φQ1	形鋼サイズ	吐出相フランジ E	K	p1×n1	p2×n2	n- φQ2	形鋼サイズ
6½	790	1005	815	420	840	1020	1170	550	690	1030	1090	16-15	L50×50×4	1345	700	175× 8	152×5	26-15	L50×50×4
7	855	1080	875	450	935	1090	1260	575	720	1105	1165	16-15	L50×50×4	1450	750	168× 9	162×5	28-15	L50×50×4
8	975	1235	1000	515.5	1070	1250	1450	630	770	1265	1325	16-15	L50×50×4	1655	860	171×10	153×6	32-15	L50×50×4

記号 / 番手	ベアリング プーリ側	反プーリ側	最高回転数 min-1	ベース l	J1	J2	S	T1	T2	U	V	X	基礎ボルト孔	電動機出力 kW	概算質量 (電動機・プーリ含まず)kg
6½	UCP 315	UCP 211,UCP 212	1120	2530	940	1090	775	820	1020	490	380	35	8-φ24	37(200L)	900
7	UCP 316	UCP 211,UCP 212	1050	2620	990	1140	815	850	1070	515	405	35	8-φ24	45(200L)	1050
8	UCP 318	UCP 211,UCP 212	920	2890	1100	1250	935	940	1180	570	460	35	8-φ24	55(225S)	1300

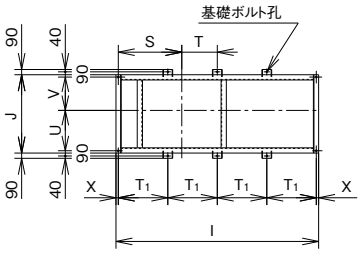
●ベアリングはプーリ側耐熱軸受，反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
●No.6.5～8 の反プーリ側軸受で，UCP211 は排煙機専用の場合，UCP212 は空調用と兼用の場合に使用します。
●本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図（No.9・10）

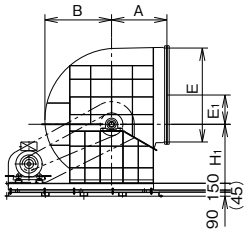
TH-R・TV-R・BH-L 用ベース



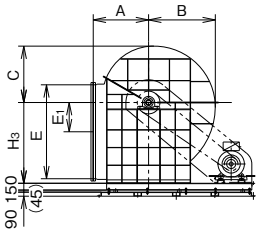
TH-L・TV-L・BH-R 用ベース



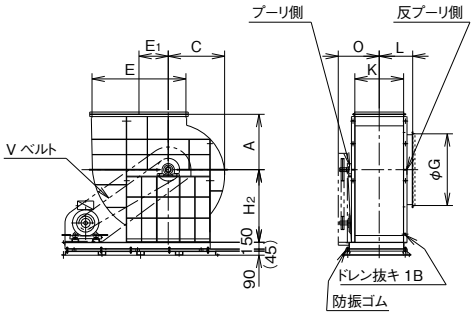
TH-R 型



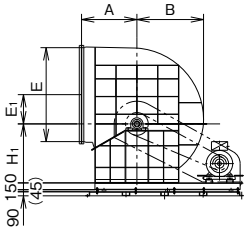
BH-R 型



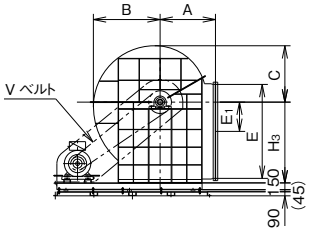
TV-R 型



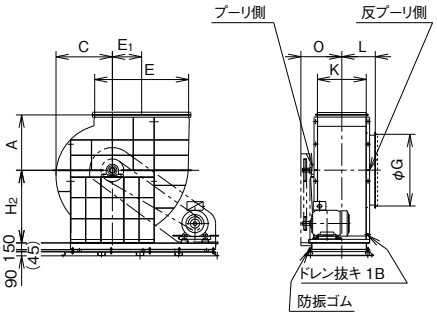
TH-L 型



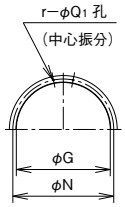
BH-L 型



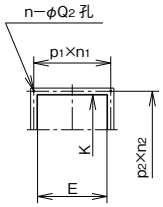
TV-L 型



吸込相フランジ



吐出相フランジ



■寸法表

（単位：mm）

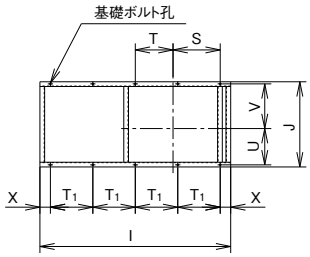
記号 / 番手	本体									吸込相フランジ				吐出相フランジ					
	A	B	C	E1	H1	H2	H3	L	O	φG	φN	r- φQ1	形鋼サイズ	E	K	p1×n1	p2×n2	n- φQ2	形鋼サイズ
9	1100	1330	1120	580.5	1200	1450	1700	683	870	1425	1485	20-15	L50×50×4	1860	965	160 ×12	170×6	36-15	L50×50×4
10	1220	1470	1245	645	1300	1600	1780	738	920	1580	1640	20-15	L50×50×4	2070	1075	177.5×12	162×7	38-15	L50×50×4

記号 / 番手	ベアリング		最高回転数 min-1	ベース								基礎ボルト孔	電動機出力 kW	概算質量 (電動機・プーリ含まず)kg
	プーリ側	反プーリ側		I	J	S	T	T1	U	V	X			
9	UCP 319	UCP 211,UCP 216	830	3280	1235	990	610	800	637.5	517.5	40	10-φ28	75(250S)	1900
10	UCP 320	UCP 211,UCP 216	740	3480	1345	1090	610	850	692.5	572.5	40	10-φ28	90(250M)	2300

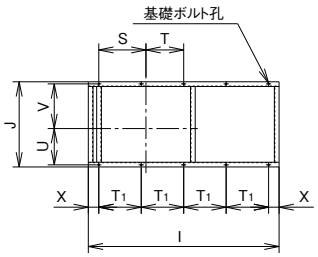
●ベアリングはプーリ側耐熱軸受，反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
●No.9・10 の反プーリ側軸受で，UCP211 は排煙機専用の場合，UCP216 は空調用と兼用の場合に使用します。
●ケーシングは上下二ツ割です。
●本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図（No.11・12）

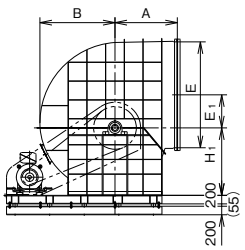
TH-R・TV-R・BH-L 用ベース



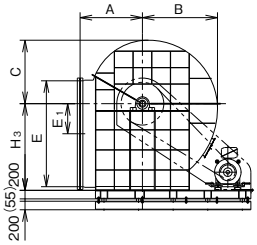
TH-L・TV-L・BH-R 用ベース



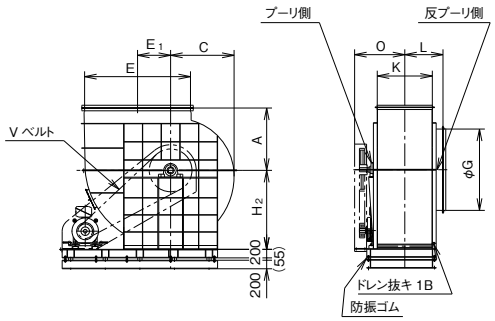
TH-R 型



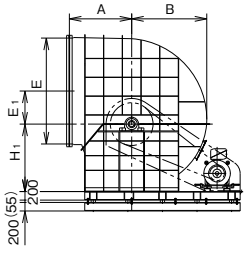
BH-R 型



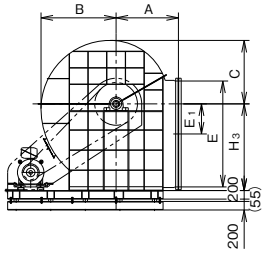
TV-R 型



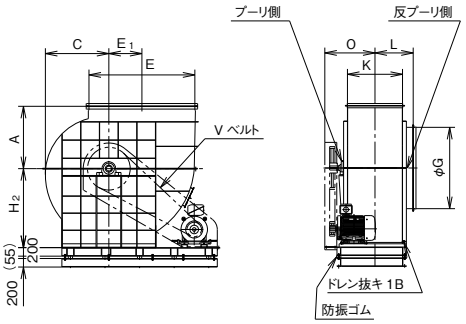
TH-L 型



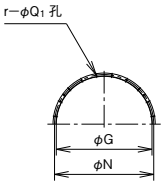
BH-L 型



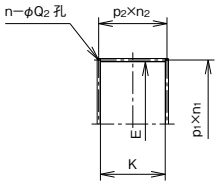
TV-L 型



吸込相フランジ



吐出相フランジ



■寸法表

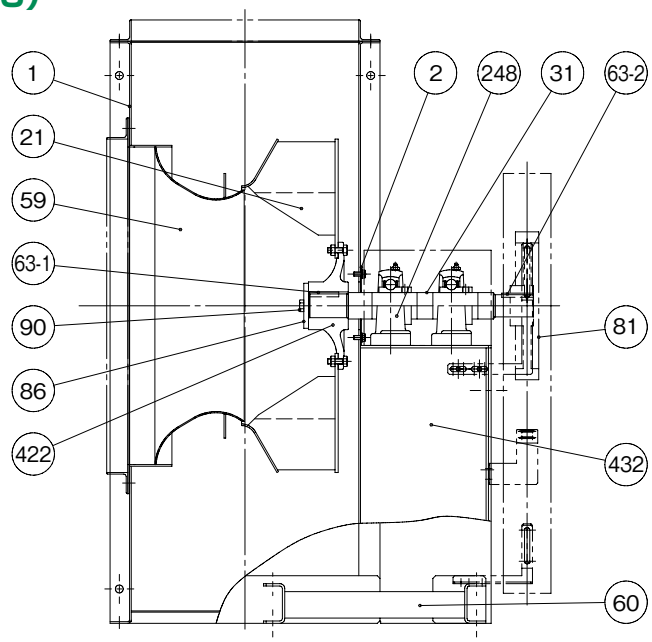
（単位：mm）

記号 / 番手	本体									吸込相フランジ				吐出相フランジ					
	A	B	C	E1	H1	H2	H3	L	O	φG	φN	r- φQ1	形鋼サイズ	E	K	p1×n1	p2×n2	n- φQ2	形鋼サイズ
11	1340	1680	1370	710	1450	1700	1930	840	1120	1740	1810	20-19	L65×65×6	2275	1180	167.5×14	178×7	42-19	L65×65×6
12	1460	1830	1490	774.5	1580	1850	2030	895	1175	1905	1975	20-19	L65×65×6	2480	1290	170 ×15	170×8	46-19	L65×65×6

記号 / 番手	ベアリング		最高回転数 min-1	ベース								基礎 ボルト孔	電動機出力 kW	概算質量 (電動機・プーリ含まず)kg
	プーリ側	反プーリ側		I	J	S	T	T1	U	V	X			
11	UCP 324	UCP 212,UCP 216	670	3540	1515	800	770	785	795	640	200	10-φ28	110(280S)	3300
12	UCP 324	UCP 212,UCP 216	610	3640	1625	900	720	810	850	695	200	10-φ28	132(280M)	3900

●ベアリングはプーリ側耐熱軸受，反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
●No.11・12 の反プーリ側軸受で，UCP212 は排煙機専用の場合，UCP216 は空調用と兼用の場合に使用します。
●ケーシングは上下二ツ割です。
●本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

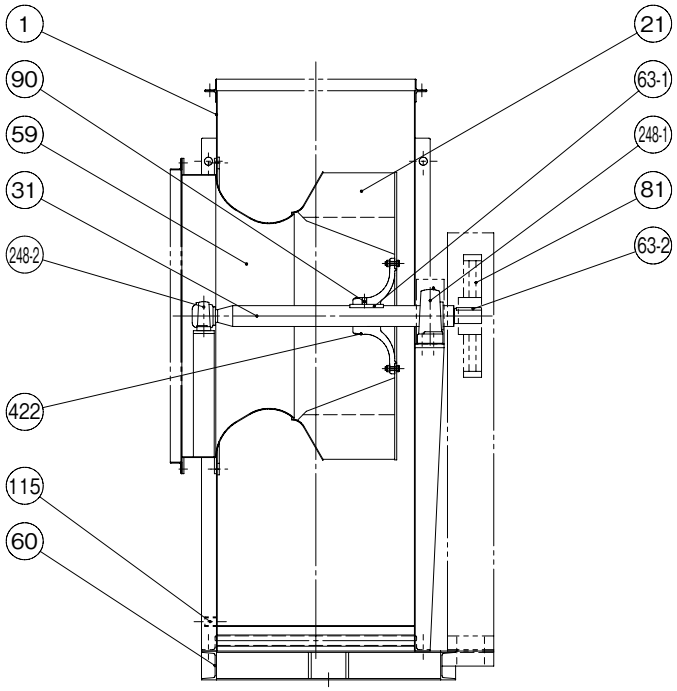
■内部構造図（No.3～6）



符号	部　品　名	数量	材　質
1	ケーシング	1	SPHC・SS400
21	羽根車	1	SPHC・SM570
422	羽根車ボス	1	FCD450
86	羽根車押え座金	1	SS400
90	羽根車押えボルト	1	SWCH
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SPHC

符号	部　品　名	数量	材　質
31	主軸	1	S45C
81	Vプーリ	1	FC200
63-2	Vプーリキー	1	S45C
432	軸受台	1	SPHC
60	共通ベース	1	SPHC・SS400
2	ケーシングカバー	1	SPHC
248	ピローブロック	2	SUJ

■内部構造図（No.6½～12）

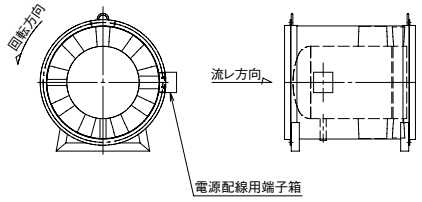


符号	部　品　名	数量	材　質
1	ケーシング	1	SPHC・SS400
21	羽根車	1	SM（JFE-HITEN590SA）
422	羽根車ボス	1	FC200
90	羽根車固定ボルト	2	SS400
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SPHC・SS400
31	主軸	1	S45C

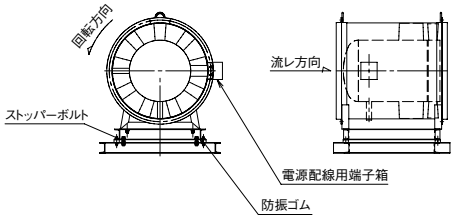
符号	部　品　名	数量	材　質
81	Vプーリ	1	FC200
63-2	Vプーリキー	1	S45C
60	共通ベース	1	SS400
115	ドレン抜き	1	SS400
248-1	ピローブロック	1	SUJ
248-2	ピローブロック	1	SUJ

■機種バリエーション

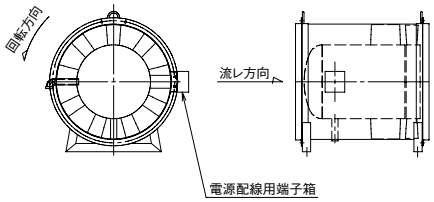
●AESⅣ(R)- -B- - -I(屋内横型床置形)



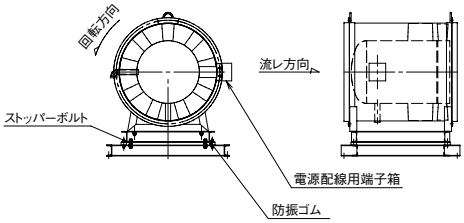
●AESⅣ(R)- -ND- - -I(屋内横型床置防振形(ストッパーボルト付))



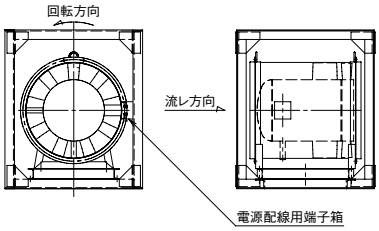
●AESⅣ(R)- -B- - -O(屋外横型床置形)



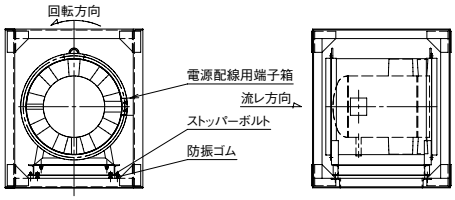
●AESⅣ(R)- -ND- - -O(屋外横型床置防振形(ストッパーボルト付))



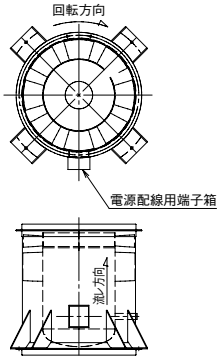
●AESⅣ(R)- -NB- - -I
（屋内横型天吊形）



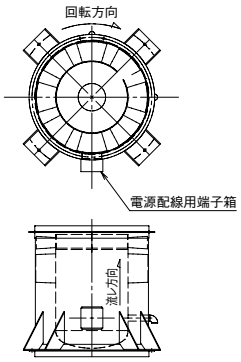
●AESⅣ(R)- -NI- - -I
（屋内横型天吊防振形(ストッパーボルト付)）



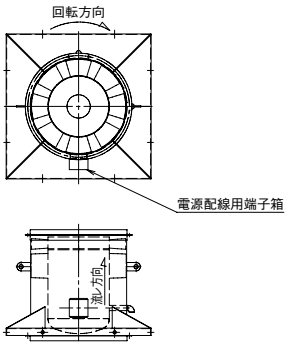
●AESⅣ(R)- -T- - -I
（屋内縦型床置形(下吸込4点ブラケット付)）



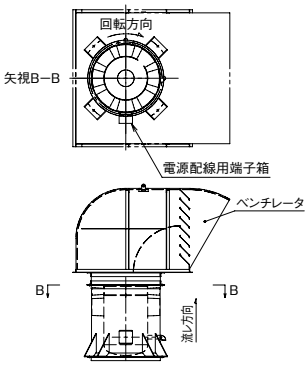
●AESⅣ(R)- -T- - -O(屋外縦型床置形(下吸込4点ブラケット付))



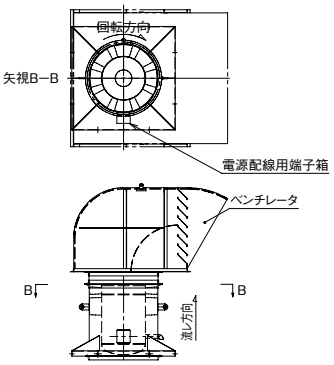
●AESⅣ(R)- -T- - -O(屋外縦型床置形(下吸込ハカマ付))



●AESⅣ(R)- -F- - -O
（屋外縦型床置形(ベンチレータ付･下吸込4点ブラケット付)）



●AESⅣ(R)- -F- - -O
（屋外縦型床置形(ベンチレータ付･下吸込ハカマ付)）

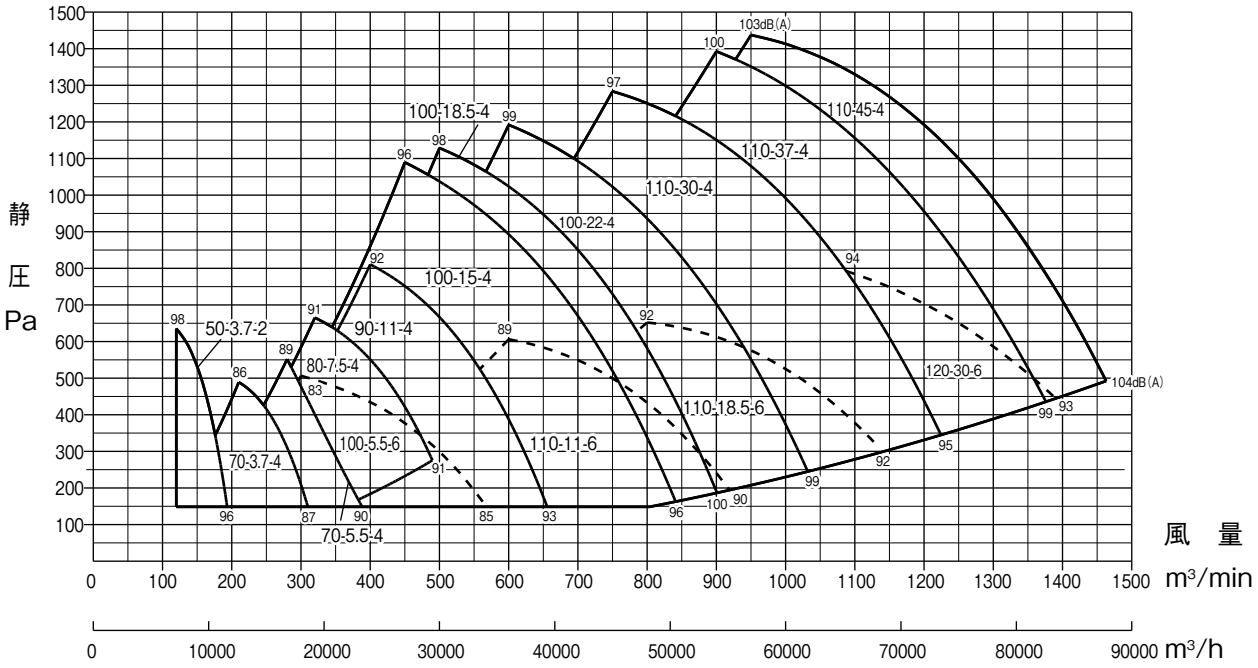


■総合選定図

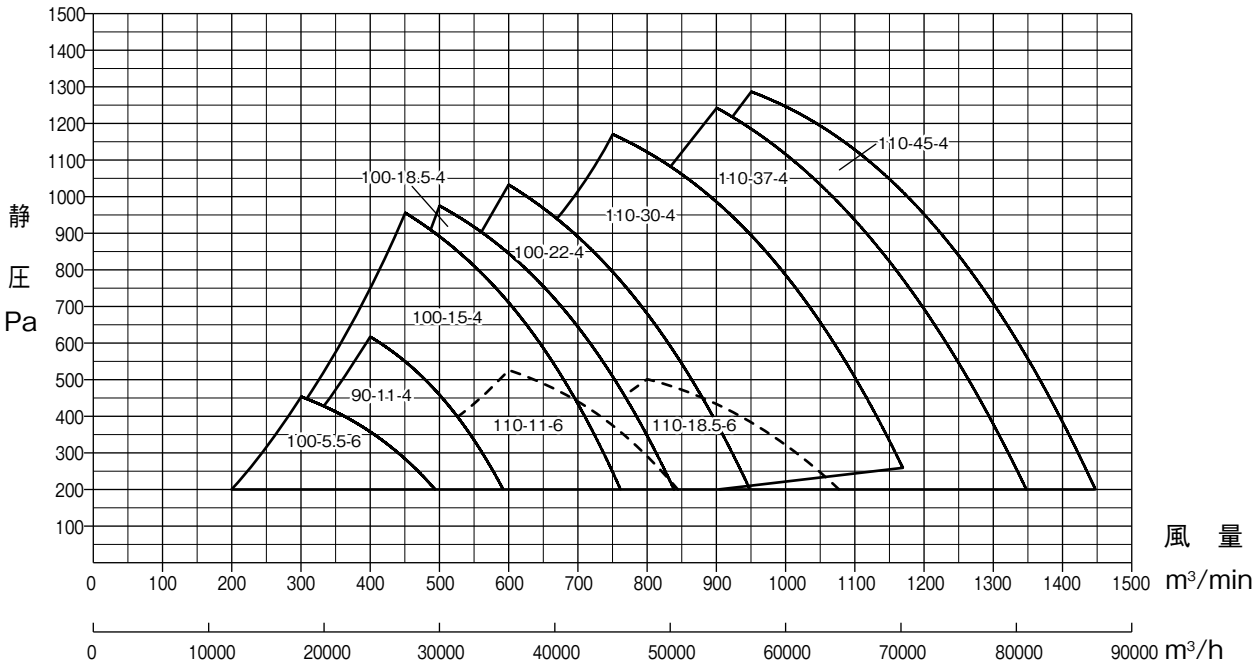
■表示例

110 - 45 - 4
呼称径　出力（kW）　極数（P）

●標準

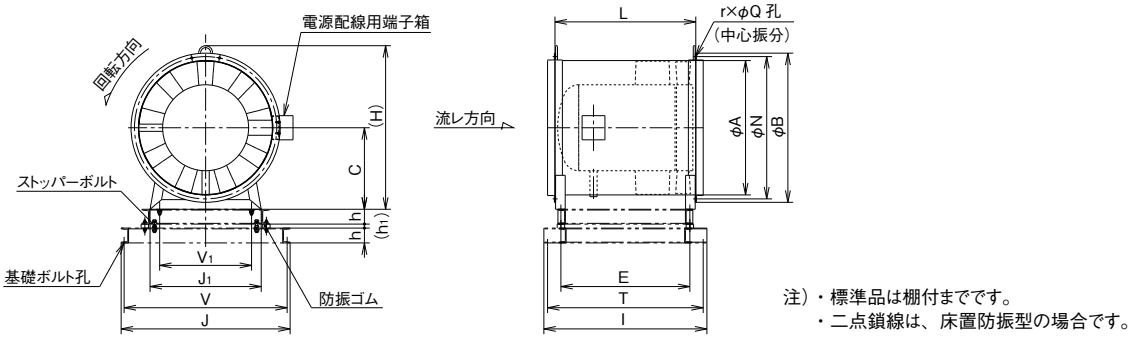


●ベンチレータ付



屋内横型床置形

■外形寸法図



注）・標準品は棚付までです。
・二点鎖線は、床置防振型の場合です。

■寸法表

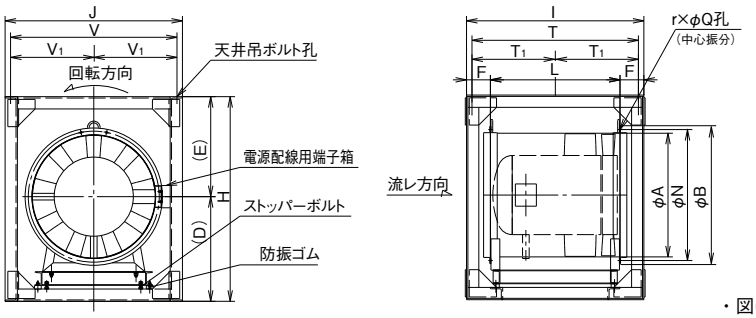
（単位：mm）

記号 / 呼称径	本体 φA	φB	C	H	L	φN	r×φQ	ベース E	I	J	J1	T	V	V1	h	h1	基礎ボルト孔	電動機 kW-P	概算質量 kg
50	500	565	315	665	600	540	12×10	550	750	735	450	710	700	350	75	18	4×φ15	3.7-2	120
70	700	787	430	880	750	755	16×10	700	900	935	600	860	900	500	75	18	4×φ15	3.7-4	195
																		5.5-4	210
80	800	887	490	990	870	850	16×15	810	1000	1040	650	950	1000	530	100	27	4×φ19	7.5-4	280
90	900	1007	550	1110	950	960	16×15	870	1100	1140	750	1050	1100	620	100	27	4×φ19	11-4	360
100	1000	1110	610	1260	1170	1060	16×15	1060	1200	1260	830	1120	1200	690	125	27	4×φ19	5.5-6	515
																		15-4	565
																		18.5-4	590
																		22-4	605
110	1100	1245	690	1390	1200	1185	16×15	1090	1300	1360	940	1220	1300	780	125	27	4×φ19	11-6	620
																		18.5-6	685
																		30-4	710
																		37-4	765
																		45-4	785
120	1200	1337	730	1470	1200	1280	16×15	1090	1300	1460	1060	1220	1400	880	125	27	4×φ19	30-6	800

※概算質量は防振型の場合

屋内横型天吊防振形（ストッパーボルト付）

■外形寸法図



・図は防振型の場合です。

■寸法表

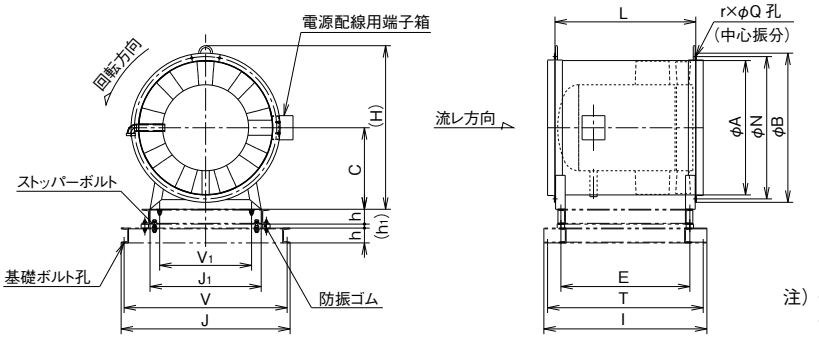
（単位：mm）

記号 / 呼称径	本体 φA	φB	D	E	F	L	φN	r×φQ	ベース I	T	T1	J	V	V1	H	基礎ボルト孔	電動機 kW-P	概算質量 kg
50	500	565	458(440)	542(560)	100	600	540	12×10	800	760	—	800	760	—	1000	4×φ15	3.7-2	160
70	700	787	588(570)	712(730)	175	750	755	16×10	1100	1040	—	1000	940	—	1300	4×φ19	3.7-4	275
																	5.5-4	290
80	800	887	692(665)	708(735)	165	870	850	16×15	1200	1130	—	1200	1130	—	1400	4×φ28	7.5-4	445
90	900	1007	767(740)	733(760)	175	950	960	16×15	1300	1220	—	1300	1220	—	1500	4×φ28	11-4	595
100	1000	1110	892(865)	808(835)	215	1170	1060	16×15	1600	—	740	1500	—	690	1700	8×φ28	5.5-6	880
																	15-4	930
																	18.5-4	960
																	22-4	975
110	1100	1245	972(945)	828(855)	200	1200	1185	16×15	1600	—	740	1600	—	740	1800	8×φ28	11-6	995
																	18.5-6	1065
																	30-4	1085
																	37-4	1145
																	45-4	1165
120	1200	1337	1012(985)	888(915)	200	1200	1280	16×15	1600	—	740	1700	—	790	1900	8×φ28	30-6	1190

※枠材料　50…L50×50×6　70…L65×65×6　80…L75×75×9　90…L90×90×10　100～120…L130×130×9
※ストッパーボルト　50～70…M12×4本、80～90…M16×4本、100～120…M20×4本
※（　）内寸法は防振装置なしの場合
※概算質量は防振型の場合

屋外横型床置形

■外形寸法図



注）・標準品は棚付までです。
・二点鎖線は、床置防振型の場合です。

■寸法表

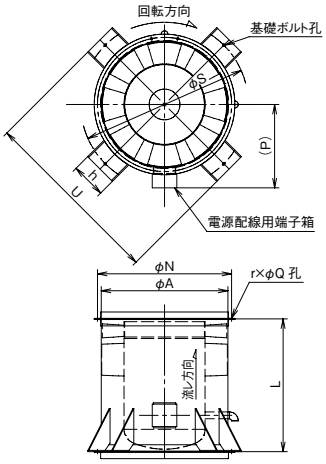
（単位：mm）

記号 / 呼称径	本体 φA	φB	C	H	L	φN	r×φQ	ベース E	I	J	J1	T	V	V1	h	h1	基礎ボルト孔	電動機 kW-P	概算質量 kg
50	500	565	315	665	600	540	12×10	550	750	735	450	710	700	350	75	18	4×φ15	3.7-2	120
70	700	787	430	880	750	755	16×10	700	900	935	600	860	900	500	75	18	4×φ15	3.7-4	195
																		5.5-4	210
80	800	887	490	990	870	850	16×15	810	1000	1040	650	950	1000	530	100	27	4×φ19	7.5-4	280
90	900	1007	550	1110	950	960	16×15	870	1100	1140	750	1050	1100	620	100	27	4×φ19	11-4	360
100	1000	1110	610	1260	1170	1060	16×15	1060	1200	1260	830	1120	1200	690	125	27	4×φ19	5.5-6	515
																		15-4	565
																		18.5-4	590
																		22-4	605
110	1100	1245	690	1390	1200	1185	16×15	1090	1300	1360	940	1220	1300	780	125	27	4×φ19	11-6	620
																		18.5-6	685
																		30-4	710
																		37-4	765
																		45-4	785
120	1200	1337	730	1470	1200	1280	16×15	1090	1300	1460	1060	1220	1400	880	125	27	4×φ19	30-6	800

※概算質量は防振型の場合

屋外縦型床置形（下吸込４点ブラケット付）

■外形寸法図



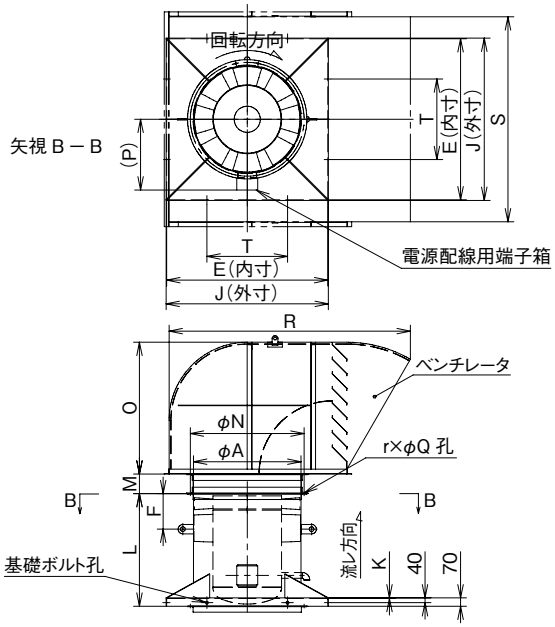
■寸法表

（単位：mm）

記号 / 呼称径	本体 φA	L	(P)	φN	r×φQ	取付脚 φS	h	U	基礎ボルト孔	電動機 kW-P	概算質量 kg
50	500	600	360	540	12×10	735	150	805	4×φ15	3.7-2	95
70	700	750	480	755	16×10	980	200	1087	4×φ15	3.7-4	165
										5.5-4	180
80	800	870	550	850	16×15	1080	250	1187	4×φ19	7.5-4	230
90	900	950	600	960	16×15	1200	250	1307	4×φ19	11-4	305
100	1000	1170	710	1060	16×15	1270	300	1410	4×φ19	5.5-6	400
										15-4	450
										18.5-4	480
										22-4	495
110	1100	1200	760	1185	16×15	1400	300	1545	4×φ19	11-6	490
										18.5-6	560
										30-4	580
										37-4	635
										45-4	655
120	1200	1200	810	1280	16×15	1500	350	1637	4×φ19	30-6	670

屋外縦型床置形（ベンチレータ付・下吸込ハカマ付）

■外形寸法図



■寸法表

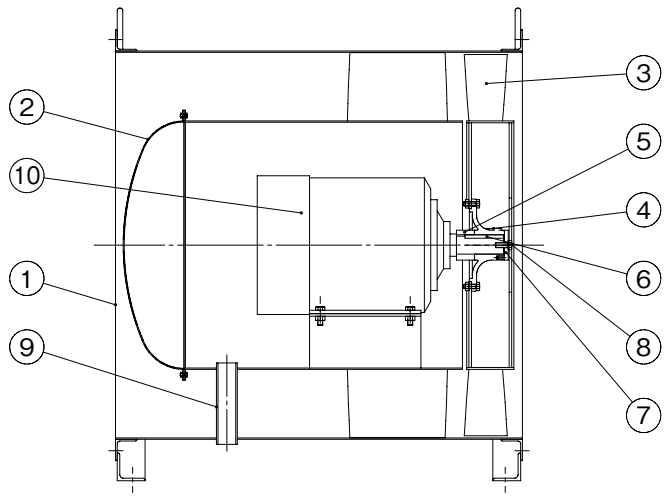
（単位：mm）

記号 / 呼称径	本体 φA	L	M	O	R	S	F	(P)	φN	r×φQ
50	500	600	150	550	1000	650	150	360	540	12×10
70	700	750	150	750	1375	1000	200	480	755	16×10
80	800	870	150	860	1590	1140	250	550	850	16×15
90	900	950	150	1030	1855	1100	300	600	960	16×15
100	1000	1170	150	1190	2125	1400	350	710	1060	16×15
110	1100	1200	200	1350	2495	1900	350	760	1185	16×15
120	1200	1200	200	1500	2630	1900	350	810	1280	16×15

記号 / 呼称径	取付脚 T	E	J	K	基礎ボルト孔	電動機 kW-P	概算質量 kg
50	420	840	849	4.5	8×φ26	3.7-2	205
70	570	1135	1144	4.5	8×φ26	3.7-4	355
						5.5-4	370
80	570	1135	1144	4.5	8×φ26	7.5-4	445
90	680	1360	1369	4.5	8×φ26	11-4	630
100	750	1500	1512	6	8×φ30	5.5-6	880
						15-4	925
						18.5-4	960
						22-4	975
110	750	1500	1512	6	8×φ30	11-6	1120
						18.5-6	1190
						30-4	1210
						37-4	1270
						45-4	1290
120	750	1500	1512	6	8×φ30	30-6	1355

※ベンチレータと本体は、別梱包となります。現地で組み付け願います。

■内部構造図

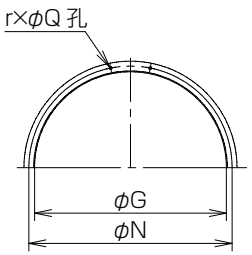


符号	部品名	数量	材質
1	ケーシング	1	SPHC・SS400
2	エンドカバー	1	SPHC
3	羽根車	1	SPCC・SS400
4	羽根車ハブ	1	FC200
5	スペーサー	1	SS400

符号	部品名	数量	材質
6	羽根車キー	1	S45C
7	羽根車押え座金	1	SS400
8	羽根車押えボルト	1	SWCH
9	吸気口	1	STPG
10	電動機	1	

※18.5kW-4P、22kW-4P、30kW-4P、37kW-4P、45kW-4P、15kW-6P、18.5kW-6P、22kW-6P、30kW-6P の機種の羽根車ハブの材質は、FCD400 です。
※端子箱の位置は外形寸法図を参照下さい。
※内部構造は、設置場所および設置方法に係わらず同一の為、横置屋内設置型のものを示しています。
※電動機接続ケーブルは耐火電線を使用しています。

■相フランジ寸法図

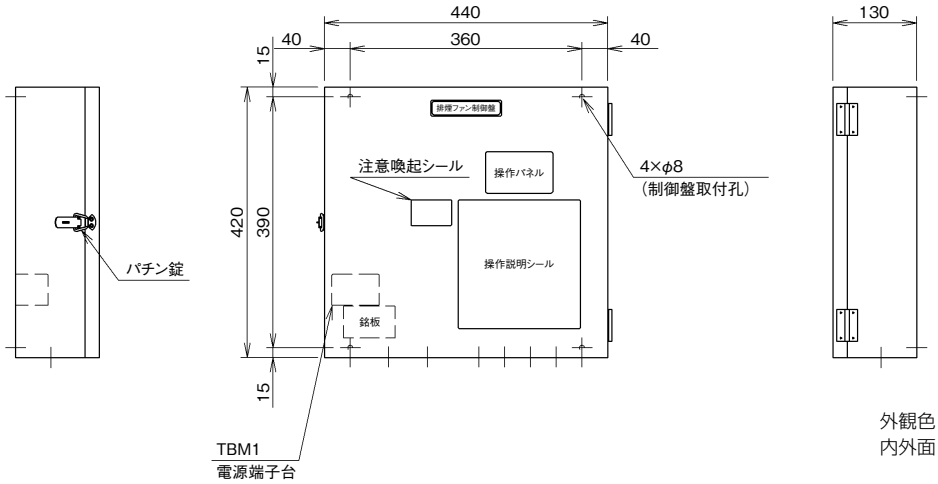


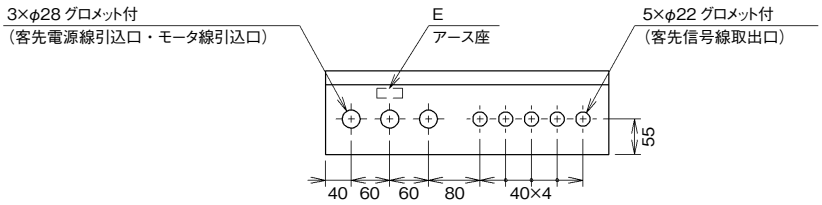
（単位：mm）

呼称径	φG	φN	r×φQ	形鋼
50	505	540	12×10	L30×30×3
70	707	755	16×10	L40×40×3
80	807	850	16×15	L40×40×3
90	907	960	16×15	L50×50×4
100	1010	1060	16×15	L50×50×4
110	1115	1185	16×15	L65×65×6
120	1207	1280	16×15	L65×65×6

屋内壁掛型（1.5～7.5kW）

■外形寸法図（3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz）



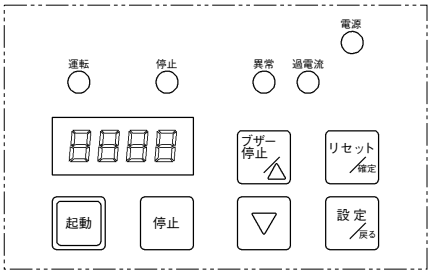


外観色
内外面：マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

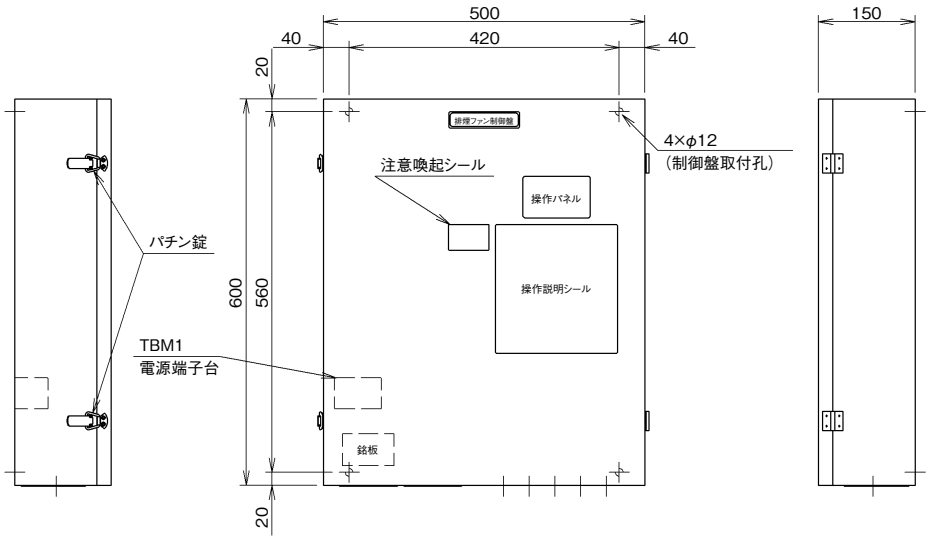
材質
本体：鋼板製 1.0t
扉 ：鋼板製 1.0t
中板：鋼板製 2.3t

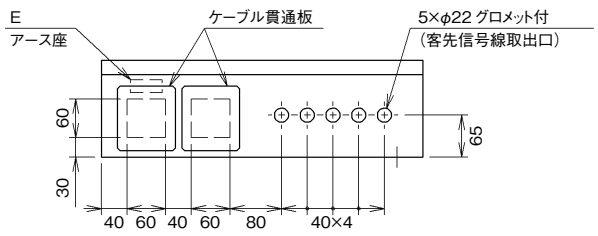
※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

■操作パネル詳細図



■外形寸法図（3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz）





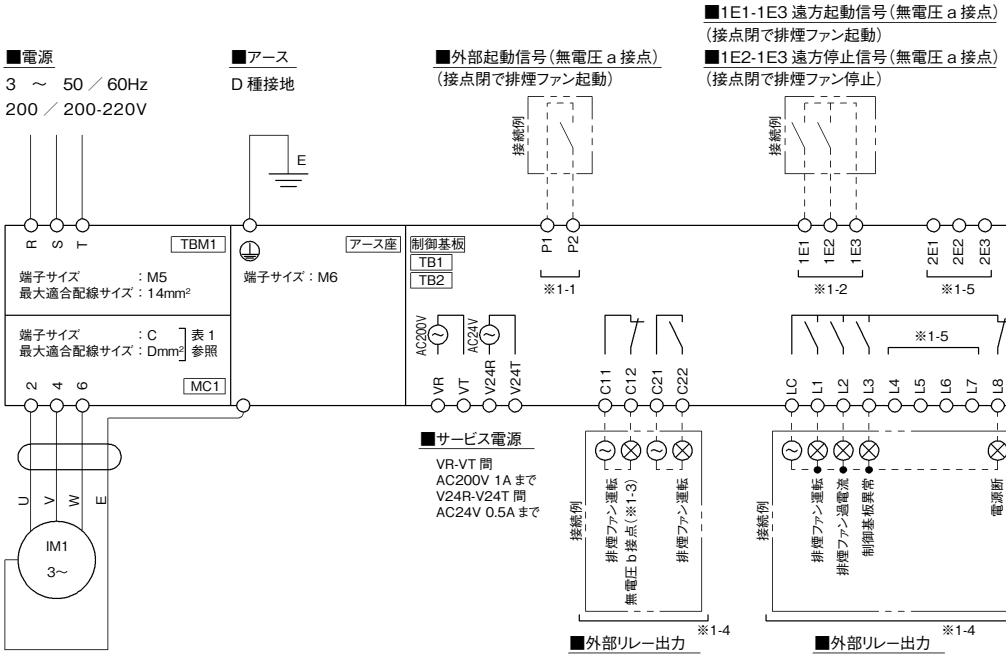
外観色
内外面：マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

材質
本体：鋼板製 1.6t
扉 ：鋼板製 1.6t
中板：鋼板製 2.3t

※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

屋内壁掛型（1.5～7.5kW）

■接続図（3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz）



※1-1 外部起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に接続します。
P1-P2 間には AC24V が印加されます。

※1-2 遠方起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に 1E1-1E3 に接続します。
遠方停止信号を用いて排煙ファンを停止させる場合に 1E2-1E3 に接続します。
1E1-1E3 間および 1E2-1E3 間には AC12V が印加されます。

※1-3 設定により、出力内容を排煙ファン運転（フリッカー出力）に変更することができます。
詳細は取扱説明書をご参照ください。

※1-4 外部リレー出力の接点容量は AC250V1A（誘導負荷）です。

※1-5 制御仕様により配線の必要のない端子です。

線種説明
実線——標準機能を満足させる為に必要な接続範囲
点線- - -機能拡張可能な接続範囲

部品記号一覧	
IM□	電動機
TB□	端子台
MC□	電磁接触器

表 1. 電磁接触器 MC1

出力	C	D
1.5～3.7	M4	5.5
5.5～7.5	M5	14

TB1 端子配列

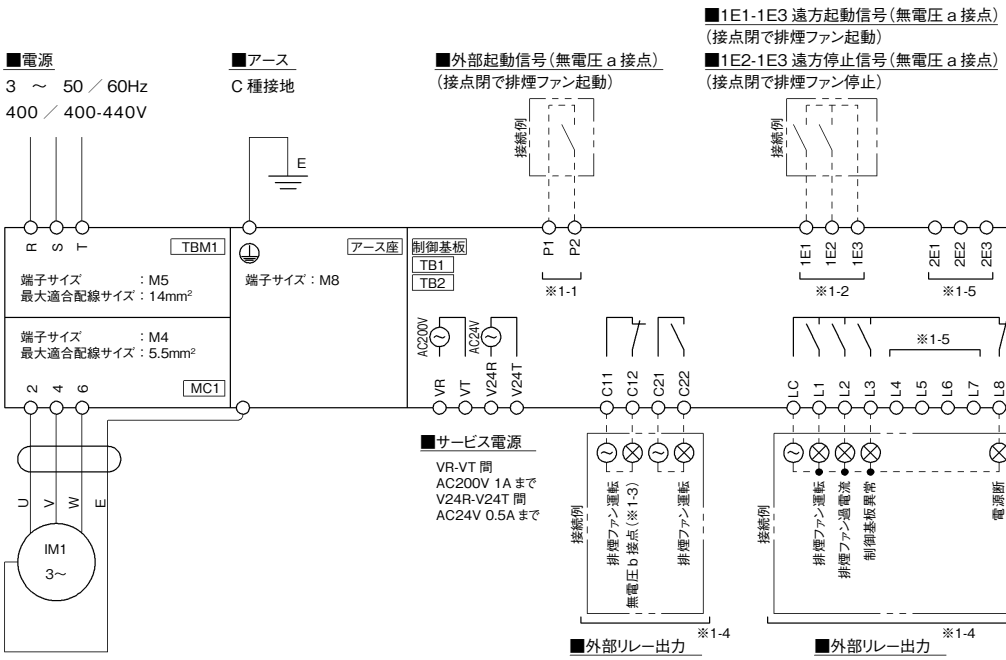
V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3

TB2 端子配列

C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT

端子サイズ：M3　適合配線サイズ：1.25mm²

■接続図（3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz）



※1-1 外部起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に接続します。
P1-P2 間には AC24V が印加されます。

※1-2 遠方起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に 1E1-1E3 に接続します。
遠方停止信号を用いて排煙ファンを停止させる場合に 1E2-1E3 に接続します。
1E1-1E3 間および 1E2-1E3 間には AC12V が印加されます。

※1-3 設定により、出力内容を排煙ファン運転（フリッカー出力）に変更することができます。
詳細は取扱説明書をご参照ください。

※1-4 外部リレー出力の接点容量は AC250V1A（誘導負荷）です。

※1-5 制御仕様により配線の必要のない端子です。

線種説明
実線——標準機能を満足させる為に必要な接続範囲
点線- - -機能拡張可能な接続範囲

部品記号一覧	
IM□	電動機
TB□	端子台
MC□	電磁接触器

TB1 端子配列

V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3

TB2 端子配列

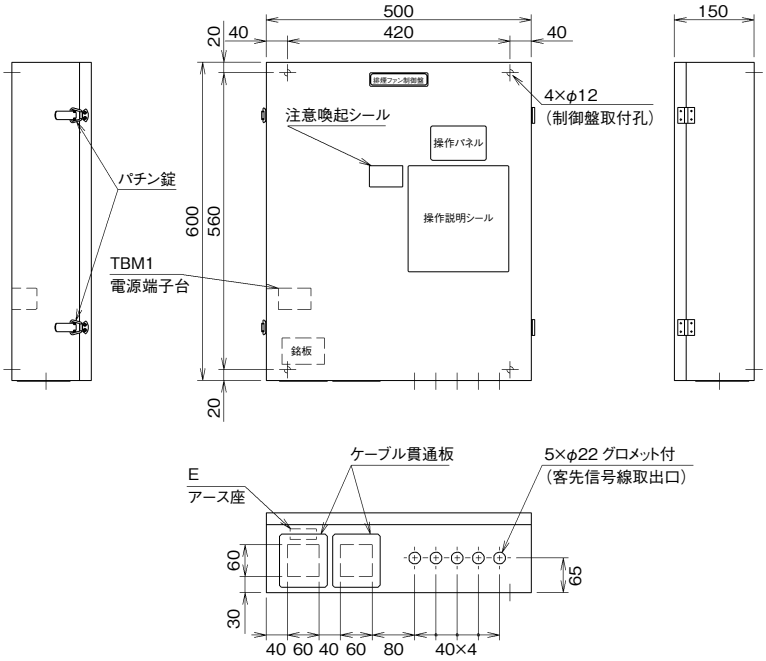
C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT

端子サイズ：M3　適合配線サイズ：1.25mm²

屋内壁掛型（5.5～55kW）

■外形寸法図

（3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 5.5～15kW）
（3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz 5.5～22kW）

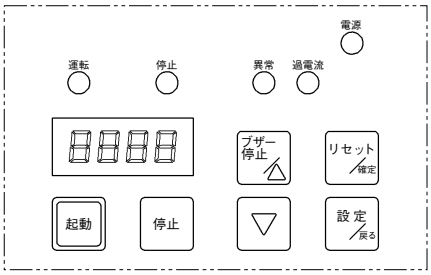


外観色
内外面：マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

材質
本体：鋼板製 1.6t
扉 ：鋼板製 1.6t
中板：鋼板製 2.3t

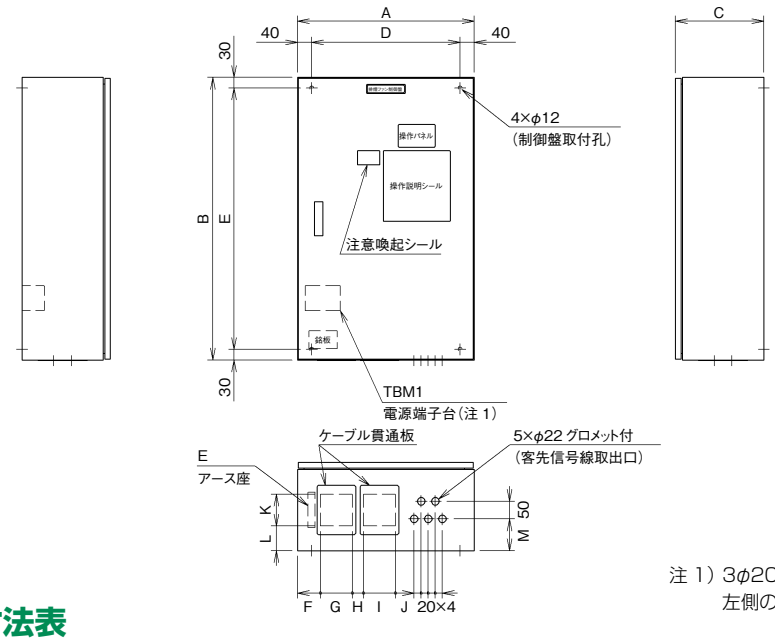
※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

■操作パネル詳細図



■外形寸法図

（3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 18.5～55kW）
（3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz 30～55kW）



外観色
内外面：マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

材質
本体・扉・中板：鋼板製

ハンドル
メーカー：タキゲン
型式 ：A-475-A-2-1
鍵番号 ：0200

注 1）3φ200/200-220V 45～55kW の場合、電源端子台は向かって左側の側面に配置されます。

■寸法表

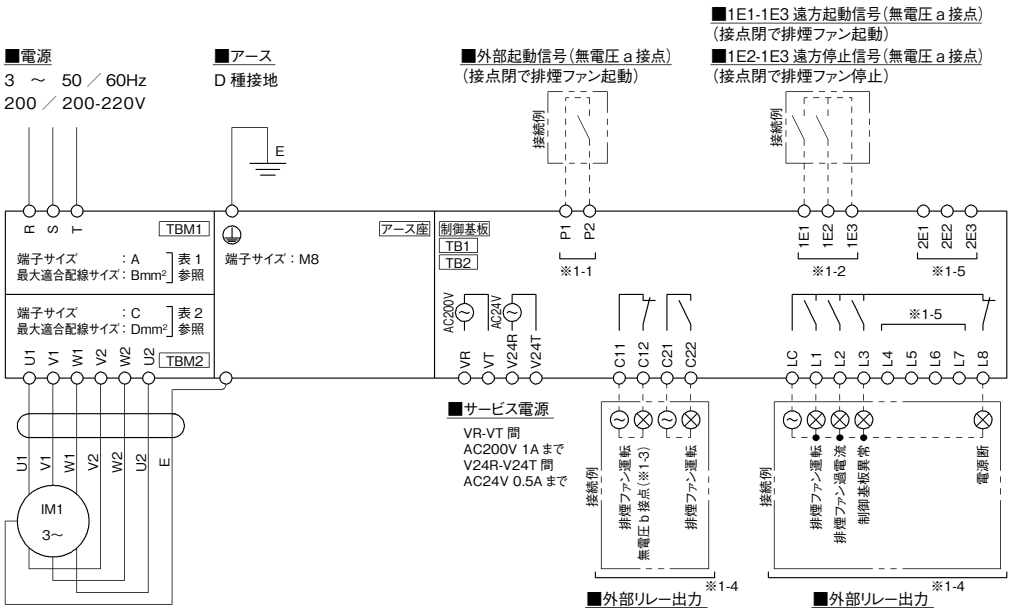
（単位：mm）

相・電圧 V	出力 kW	寸法													板厚		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	本体	扉	中板
3φ 200/200-220	18.5	500	800	250	420	740	65	90	32	90	53	90	70	90	1.6	2.3	2.3
	22～30	700	800	300	620	740	70	100	35	100	170	100	85	110	1.6	2.3	2.3
	37	700	1000	300	620	940	90	150	50	150	60	150	60	110	1.6	2.3	2.3
	45～55	700	1200	300	620	1140	90	150	50	150	60	150	60	110	1.6	2.3	2.3
3φ 400/400-440	30～37	500	800	250	420	740	65	90	32	90	53	90	70	90	1.6	2.3	2.3
	45～55	700	800	300	620	740	70	100	35	100	170	100	85	110	1.6	2.3	2.3

※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

屋内壁掛型（5.5～55kW）

■接続図（3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz）



※1-1 外部起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に接続します。
P1-P2 間には AC24V が印加されます。

※1-2 遠方起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に 1E1-1E3 に接続します。
遠方停止信号を用いて排煙ファンを停止させる場合に 1E2-1E3 に接続します。
1E1-1E3 間および 1E2-1E3 間には AC12V が印加されます。

※1-3 設定により、出力内容を排煙ファン運転（フリッカー出力）に変更することができます。
詳細は取扱説明書をご参照ください。

※1-4 外部リレー出力の接点容量は AC250V1A（誘導負荷）です。

※1-5 制御仕様により配線の必要のない端子です。

線種説明
実線——標準機能を満足させる為に必要な接続範囲
点線- - -機能拡張可能な接続範囲

部品記号一覧	
IM□	電動機
TB□	端子台

表 1. 電源端子台 TBM1

出力	A	B
5.5	M4	5.5
7.5～11	M6	22
15～18.5	M8	38
22～37	M10	100
45～55	M12	200

表 2. 電動機端子台 TBM2

出力	C	D
5.5～7.5	M4	5.5
11～15	M6	22
18.5～30	M8	38
37～55	M10	100

TB1 端子配列

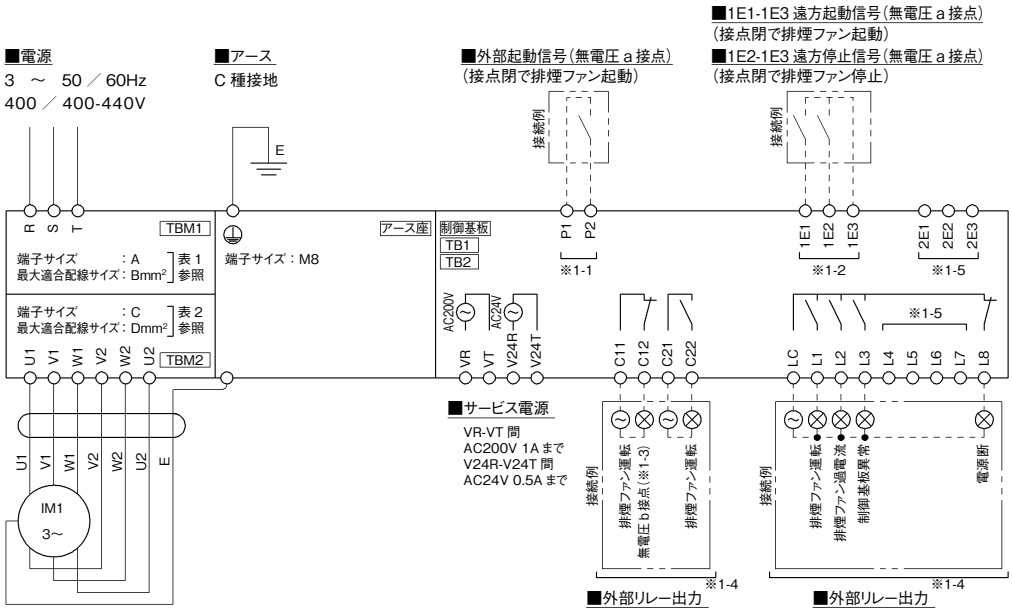
V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3

TB2 端子配列

C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT

端子サイズ：M3　適合配線サイズ：1.25mm²

■接続図（3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz）



※1-1 外部起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に接続します。
P1-P2 間には AC24V が印加されます。

※1-2 遠方起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に 1E1-1E3 に接続します。
遠方停止信号を用いて排煙ファンを停止させる場合に 1E2-1E3 に接続します。
1E1-1E3 間および 1E2-1E3 間には AC12V が印加されます。

※1-3 設定により、出力内容を排煙ファン運転（フリッカー出力）に変更することができます。
詳細は取扱説明書をご参照ください。

※1-4 外部リレー出力の接点容量は AC250V1A（誘導負荷）です。

※1-5 制御仕様により配線の必要のない端子です。

線種説明
実線——標準機能を満足させる為に必要な接続範囲
点線- - -機能拡張可能な接続範囲

部品記号一覧	
IM□	電動機
TB□	端子台

表 1. 電源端子台 TBM1

出力	A	B
5.5～11	M4	5.5
15～22	M6	22
30～37	M8	38
45～55	M10	100

表 2. 電動機端子台 TBM2

出力	C	D
5.5～18.5	M4	5.5
22～37	M6	22
45～55	M8	38

TB1 端子配列

V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3

TB2 端子配列

C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT

端子サイズ：M3　適合配線サイズ：1.25mm²

■評定用エンジン仕様

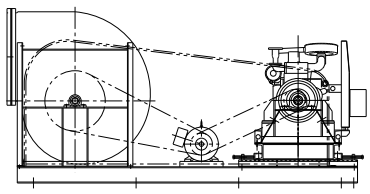
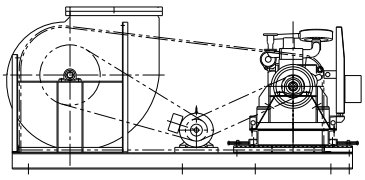
項目＼型式	N843-D	N844L	4D34T	6D16	6D16T
定格出力（kW/min⁻¹）（10 時間連続）	14.4 ／ 1800	21.7 ／ 1800	58 ／ 1800	72 ／ 1800	107 ／ 1800
始動方式	電気式セルスタート	同　左	同　左	同　左	同　左
冷却方式	水冷強制循環式	同　左	同　左	同　左	同　左
使用燃料	JIS2 号軽油	同　左	同　左	同　左	同　左
使用潤滑油（級以上）	純正 UD エクストラエンジンオイル	同　左	同　左	同　左	同　左
燃料油量（ℓ）	12.7	20	55	75	75
潤滑油量（ℓ）	5.3	8.5	9.0	9.5	9.5
冷却水容量（ℓ）	4.9	6.1	19	23	28
燃料消費量（ℓ/h）	5.9	7.6	15.7	22.3	33.2
総排気量（ℓ）	1.496	2.216	3.907	7.545	7.545
遠心クラッチ	FA-73	FA-73	FA-93	FA-123	FA-123
バッテリ	MSE-100	MSE-100	MSE-150	MSE-150	MSE-150
乾燥質量（kg）（ベース，クラッチ含む）	300	380	640	800	870

■エンジンと電動機の出力対比表

電動機（kW）	エンジン 型式	エンジン 定格出力（10 時間連続）（kW/min⁻¹）
2.2	N843-D	14.4/1800
3.7		
5.5		
7.5		
11		
15	N844L	21.7/1800
18.5		
22	4D34T	58/1800
30		
37		
45		
55	6D16	72/1800
75	6D16T	107/1800
90		

※90kW を越えるものにつきましては、お問い合わせ下さい。

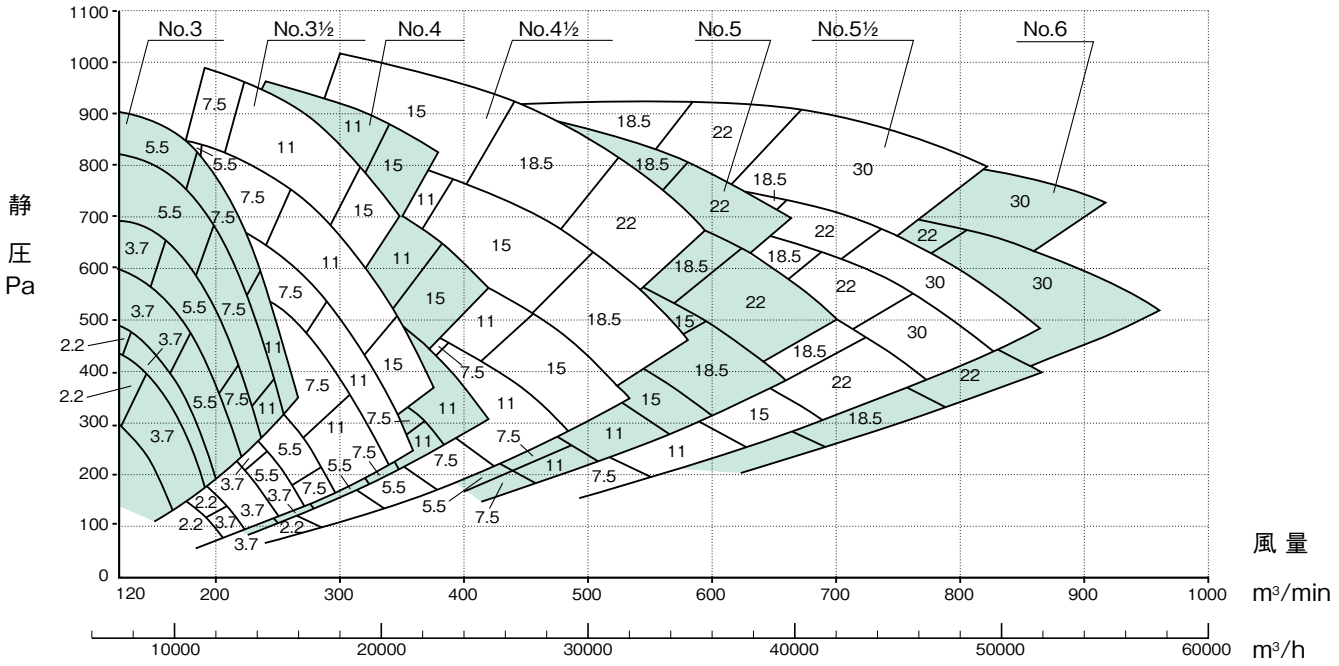
■吐出回転方向　電動機・エンジン両駆動（プーリ側より見て）

TH-L（上部水平吐出左回転）	TV-L（上部垂直吐出左回転）
	

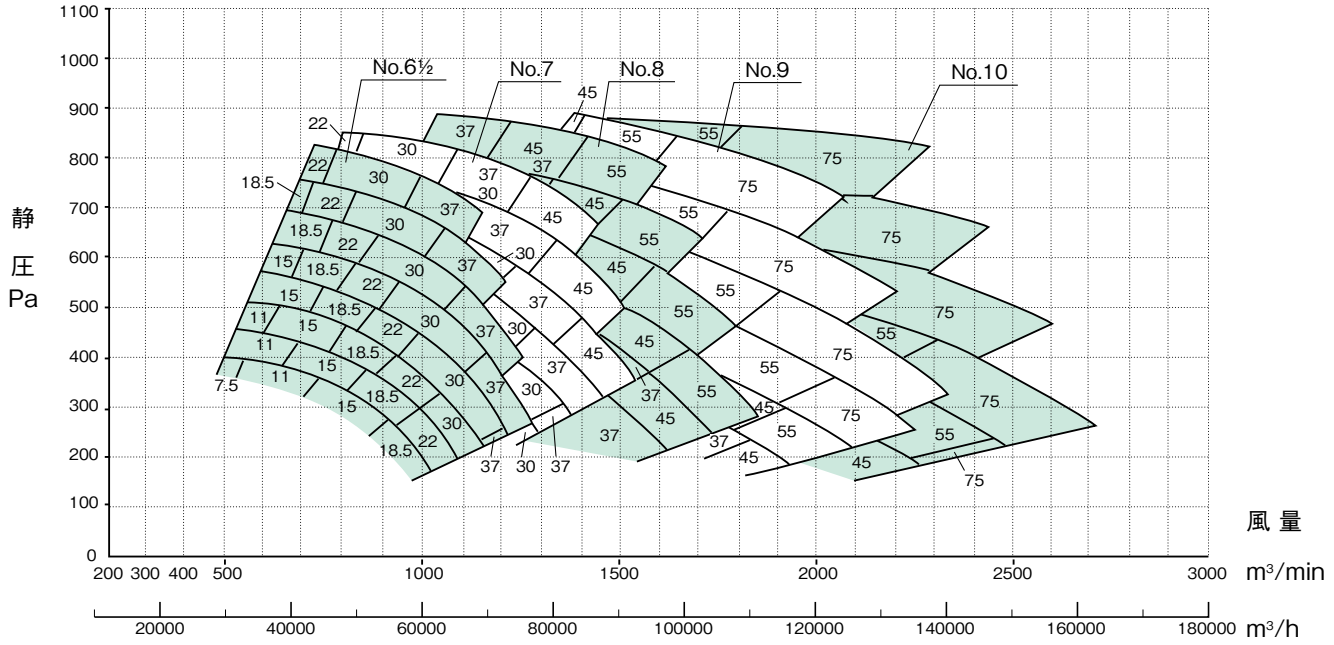
※外形寸法図、制御盤図面はご依頼ください。

■総合選定図

●No.3～6



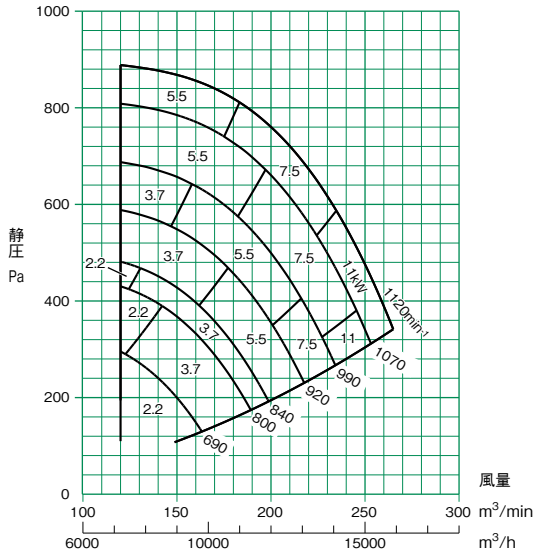
●No.6½～10



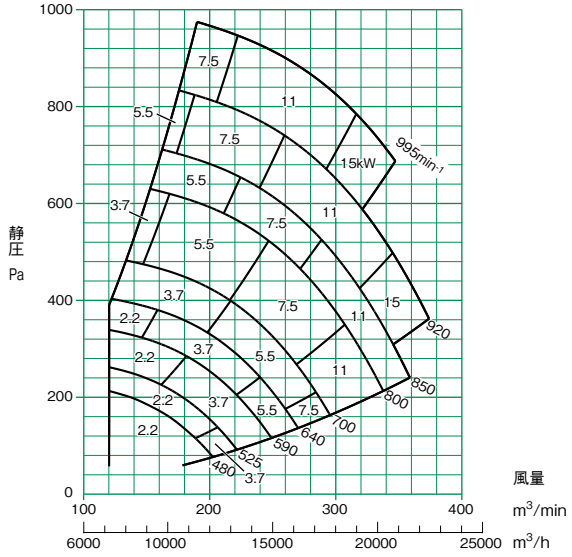
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

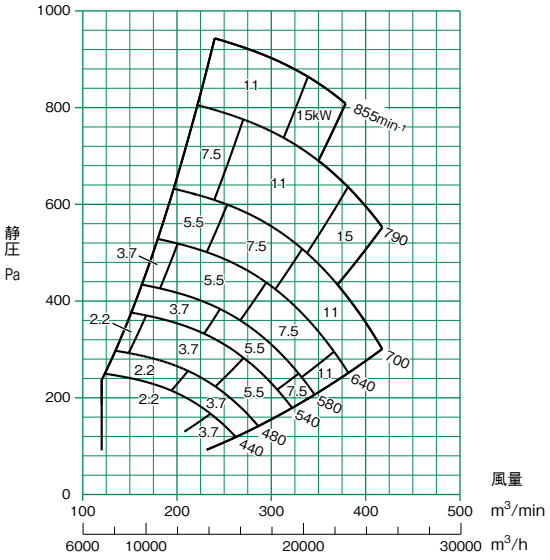
No.3



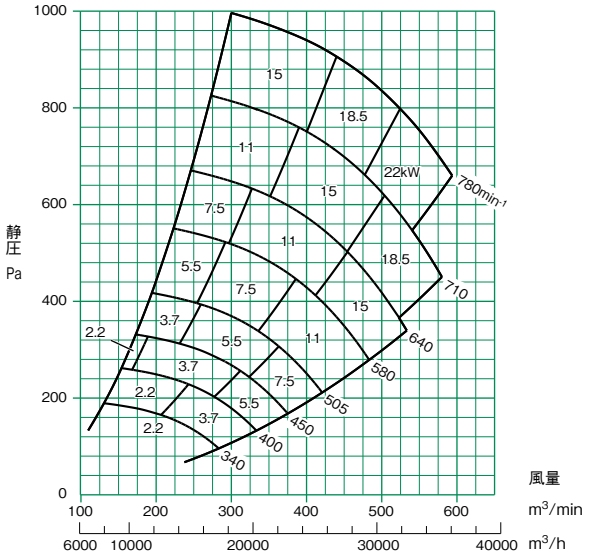
No.3½



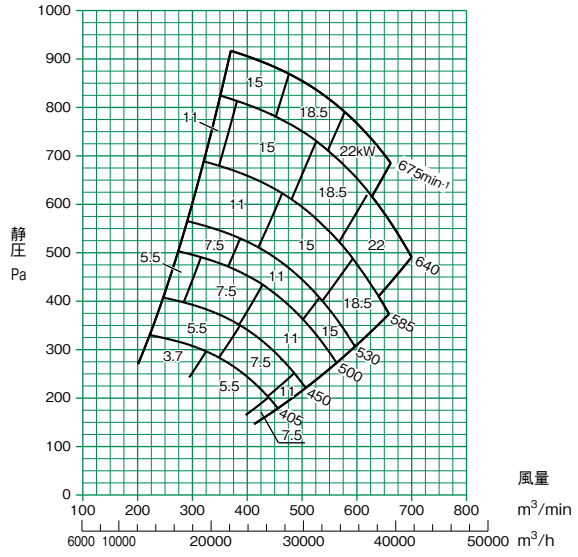
No.4



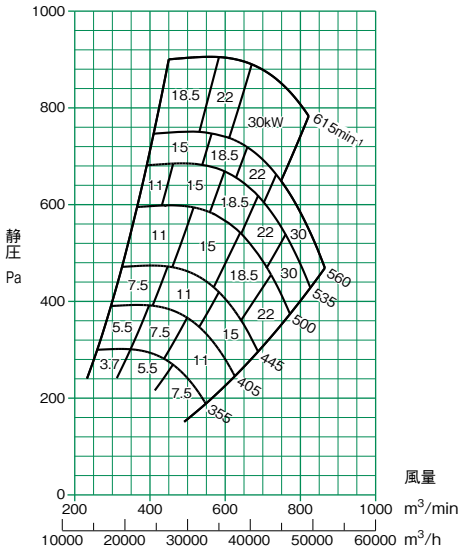
No.4½



No.5



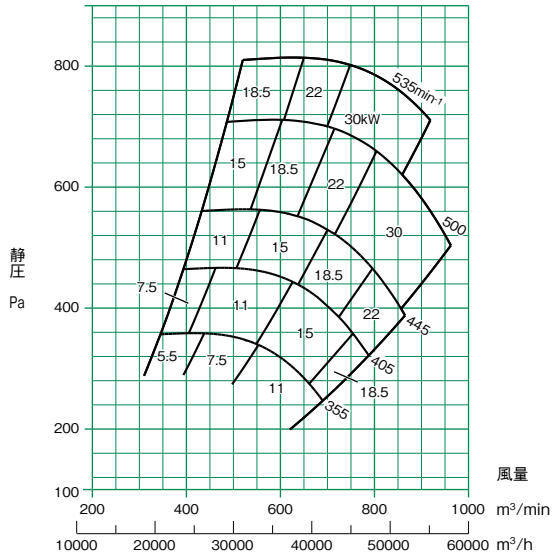
No.5½



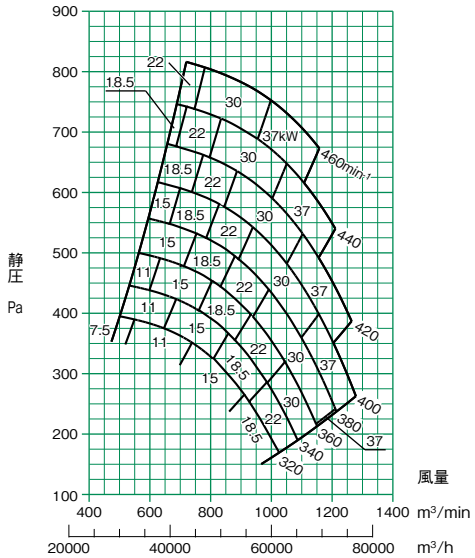
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

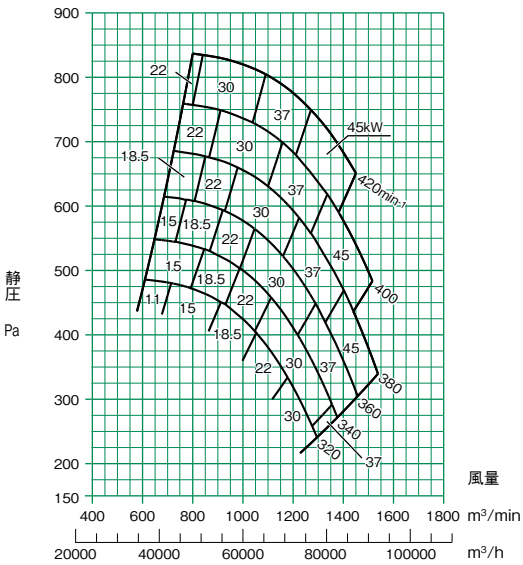
No.6



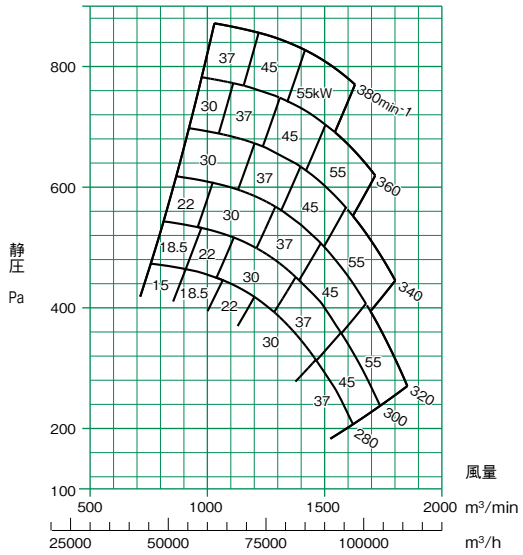
No.6½



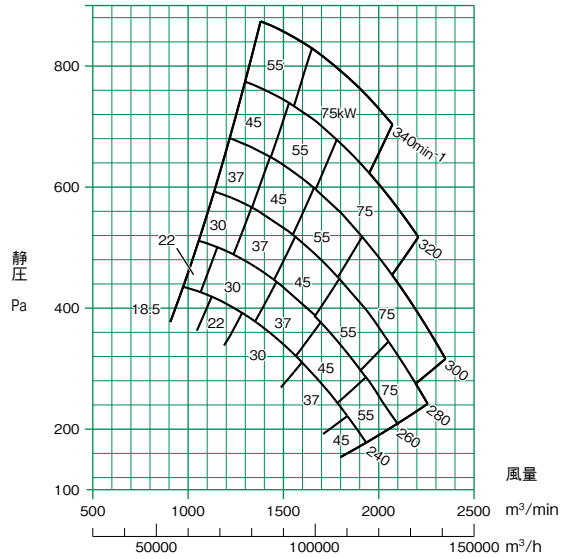
No.7



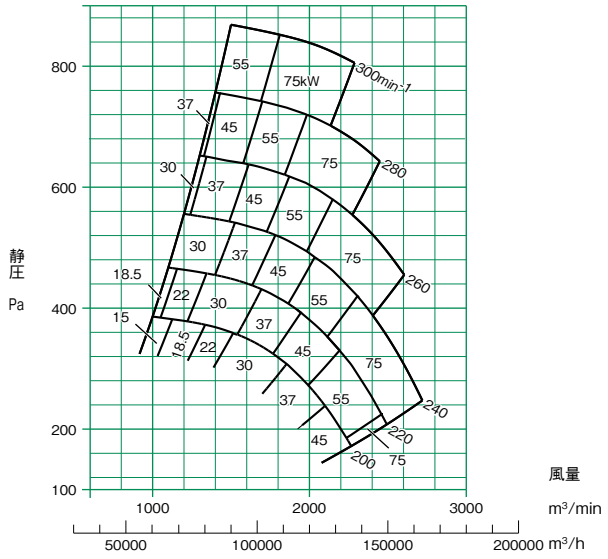
No.8



No.9

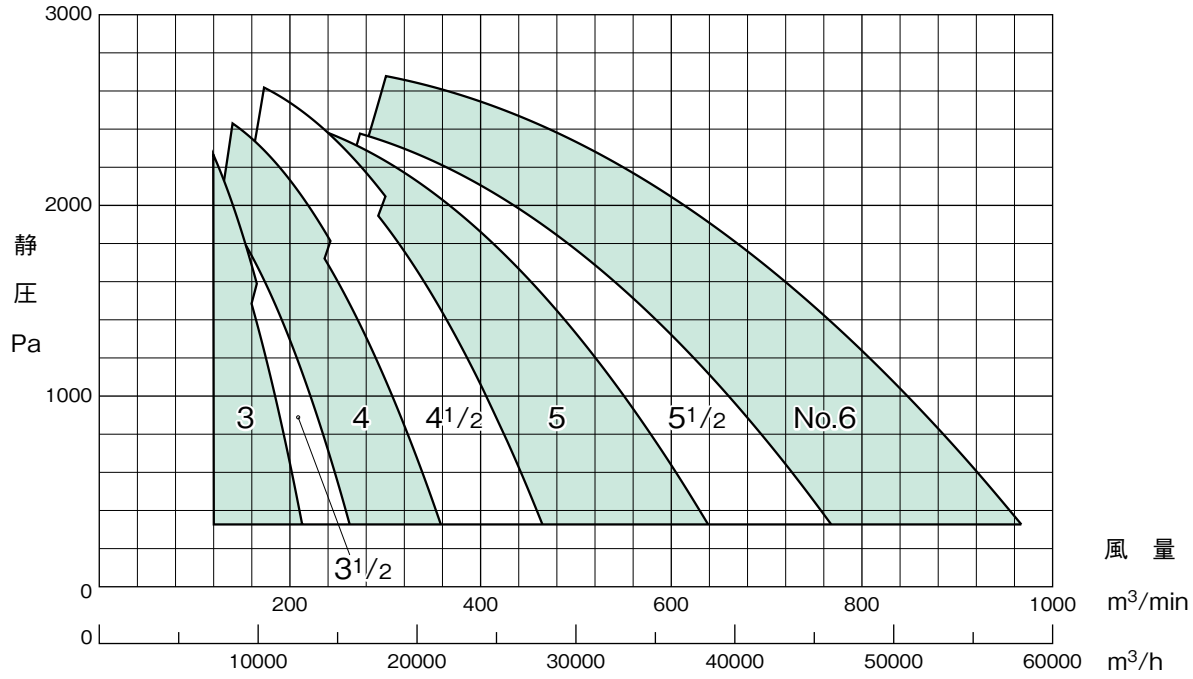


No.10

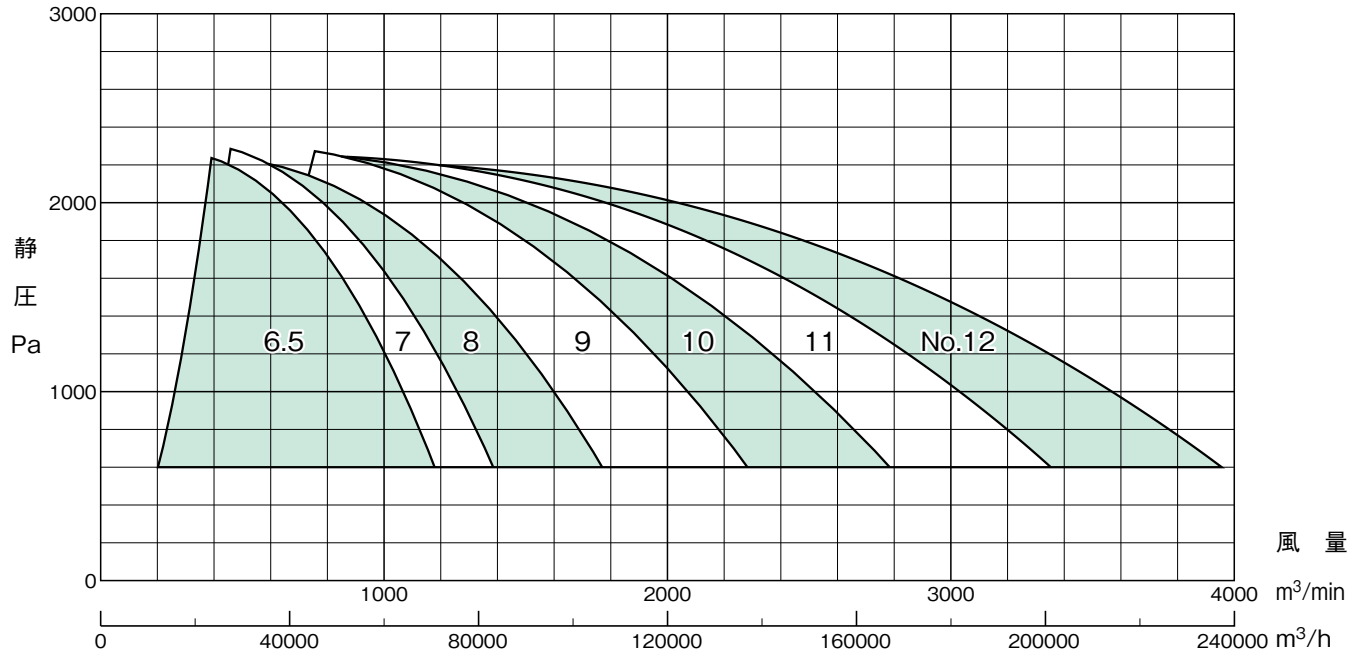


■総合選定図

●No.3～6



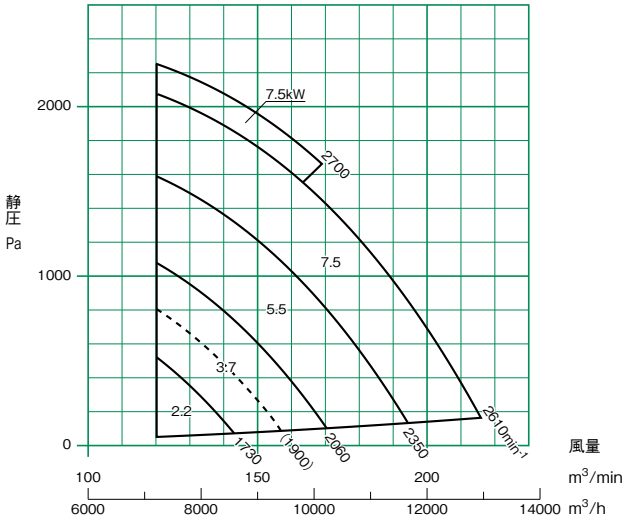
●No.6½～12



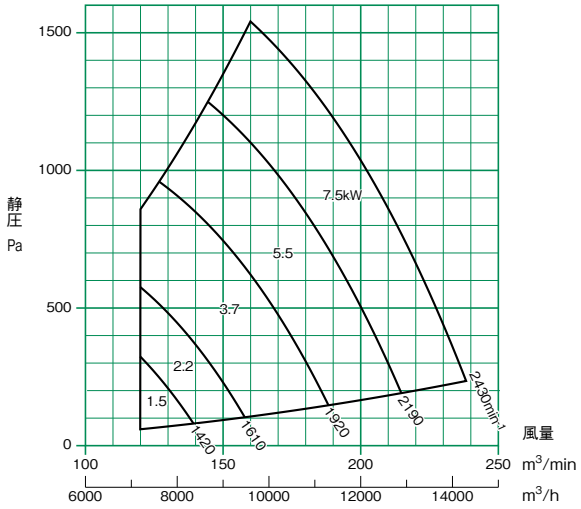
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

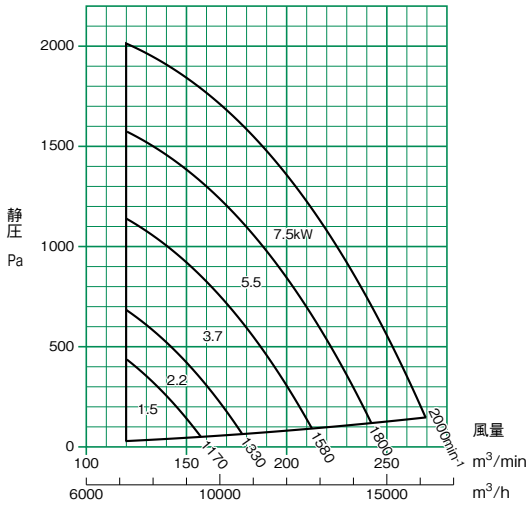
CMF3(R)-No.3



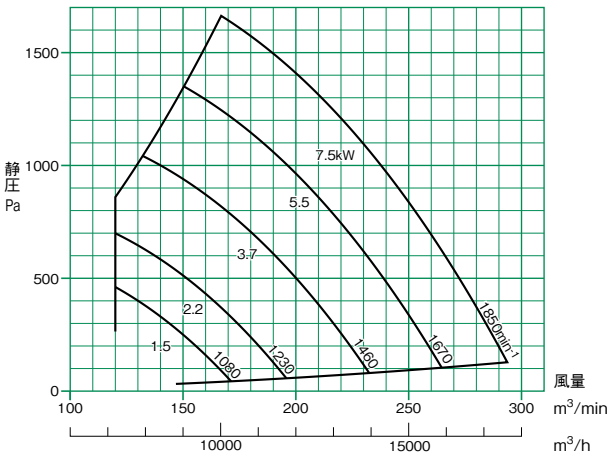
CMF3L(R)-No.3



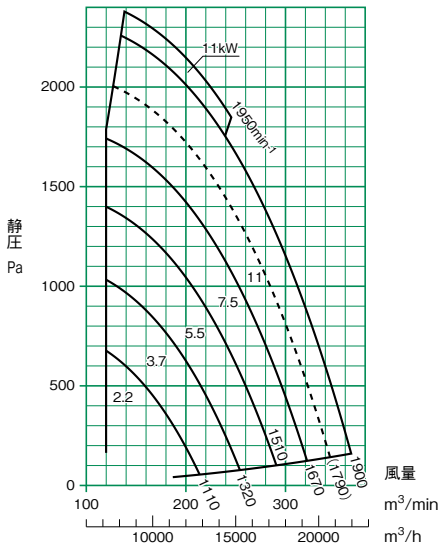
CMF3(R)-No.3½



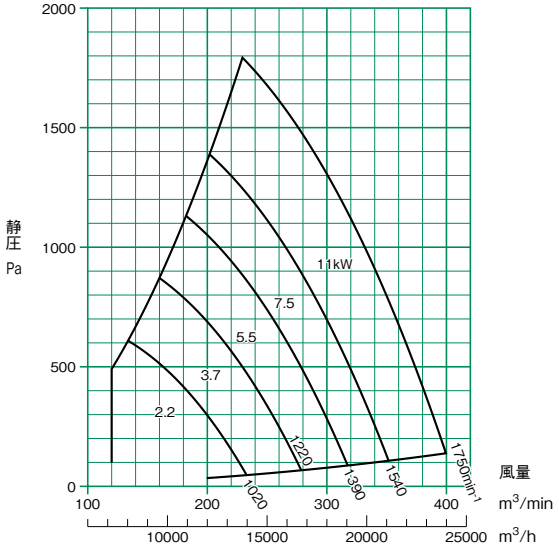
CMF3L(R)-No.3½



CMF3(R)-No.4



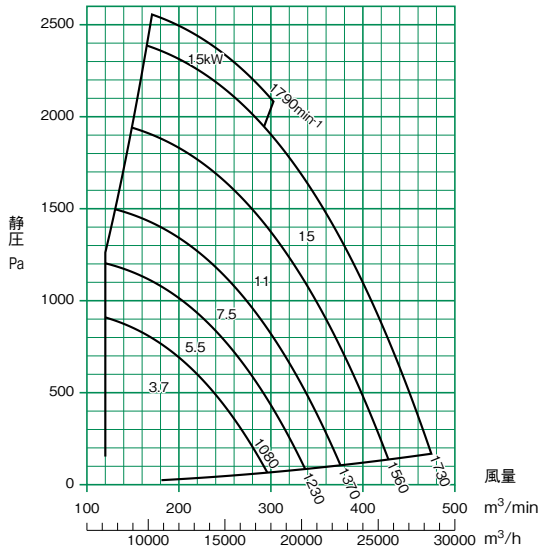
CMF3L(R)-No.4



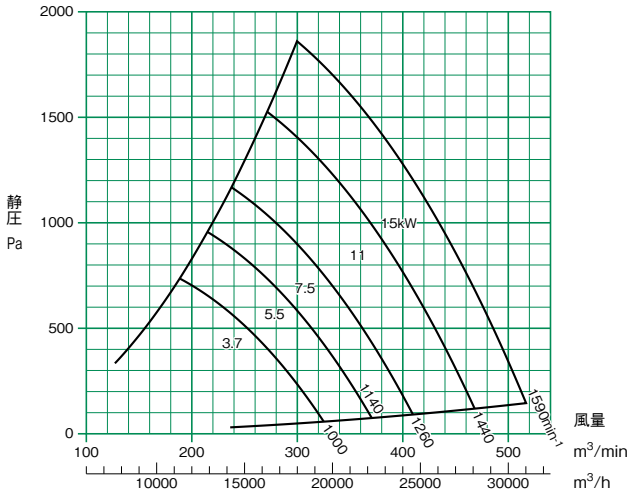
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

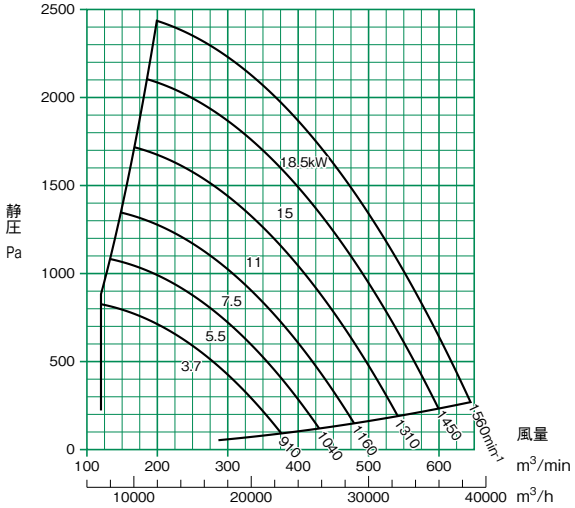
CMF3(R)-No.4½



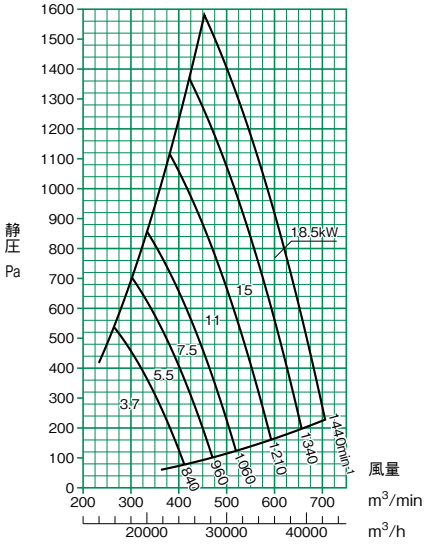
CMF3L(R)-No.4½



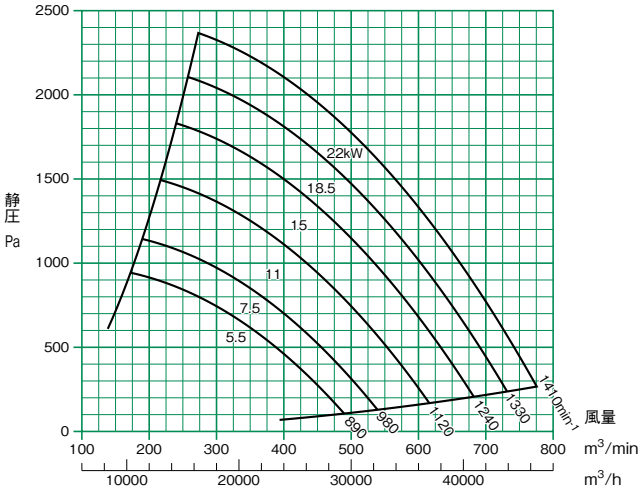
CMF3(R)-No.5



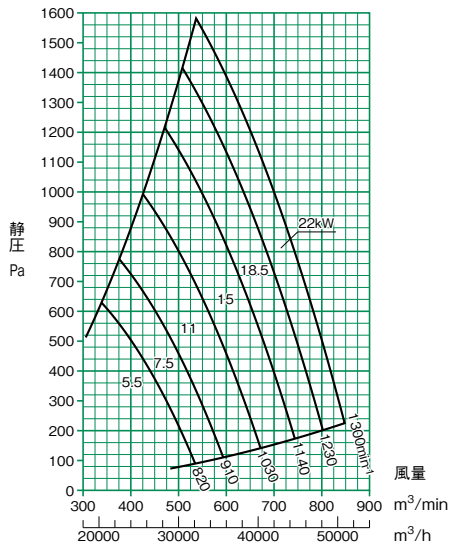
CMF3L(R)-No.5



CMF3(R)-No.5½



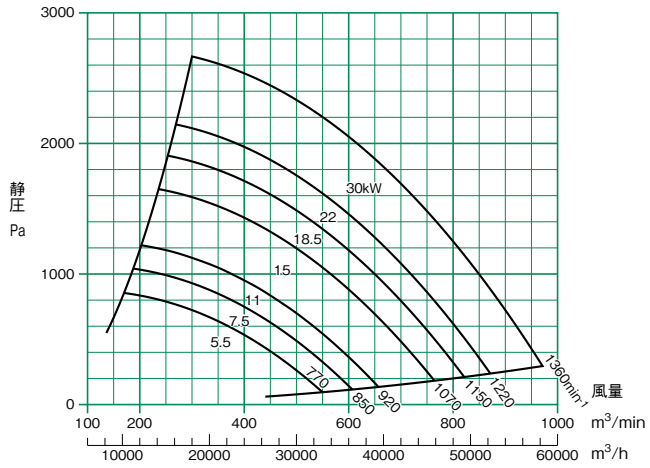
CMF3L(R)-No.5½



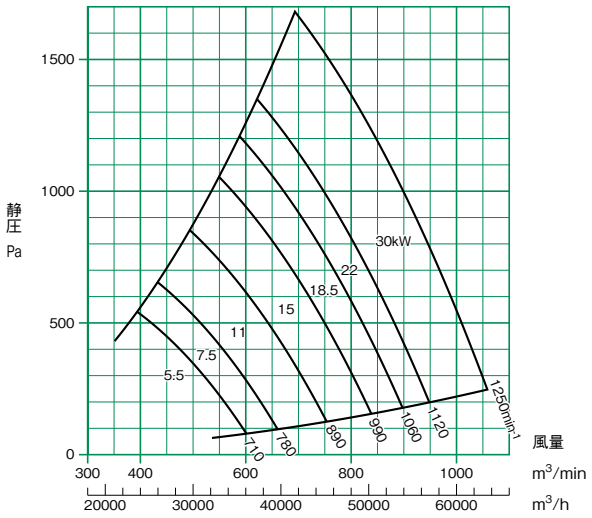
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

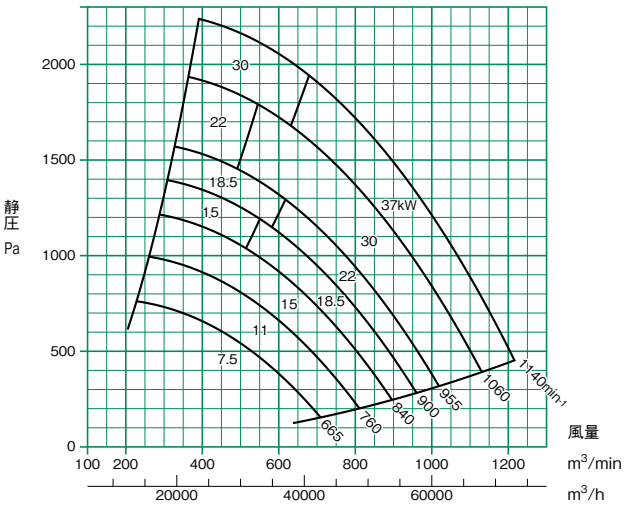
CMF3(R)-No.6



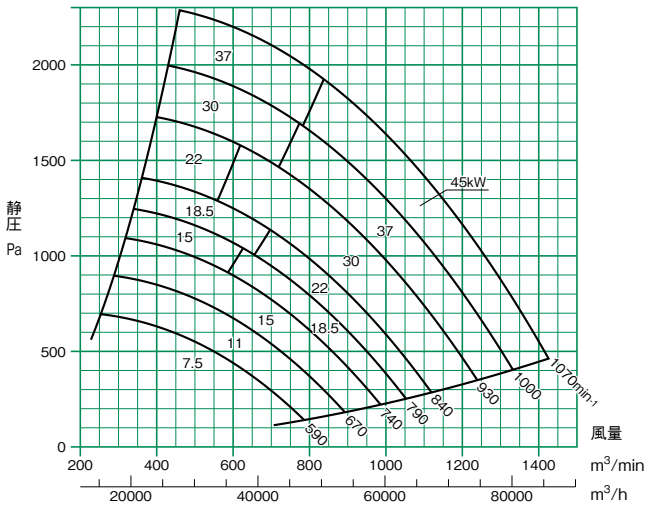
CMF3L(R)-No.6



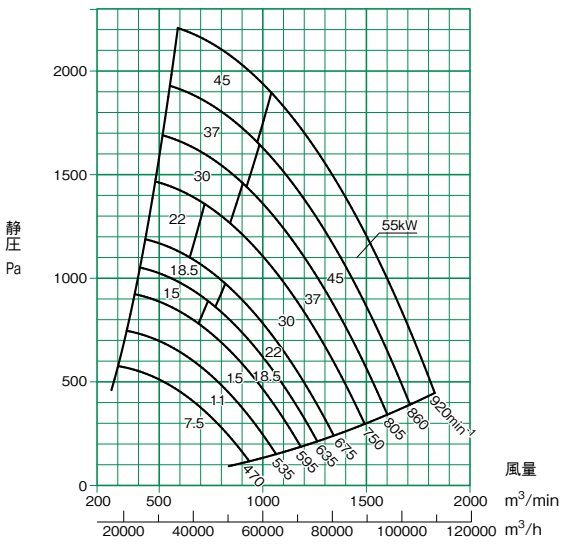
CMF3(R)-No.6½



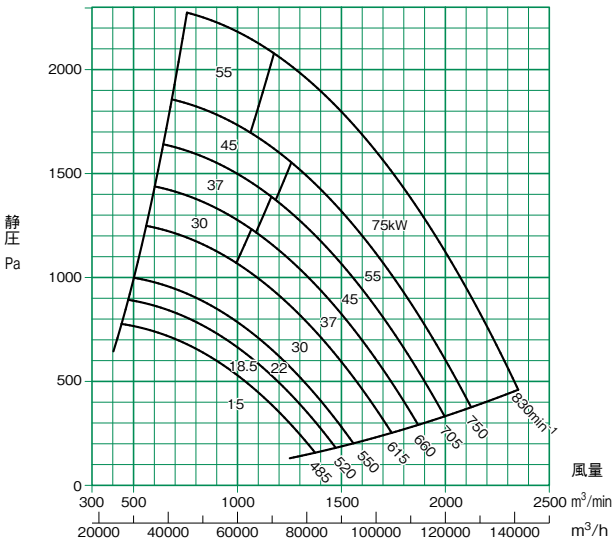
CMF3(R)-No.7



CMF3(R)-No.8



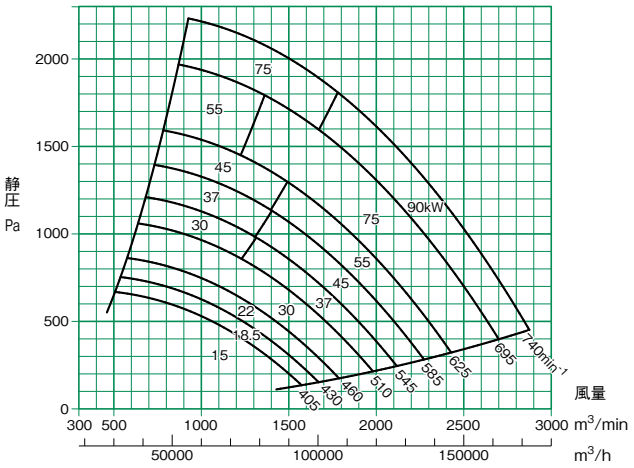
CMF3(R)-No.9



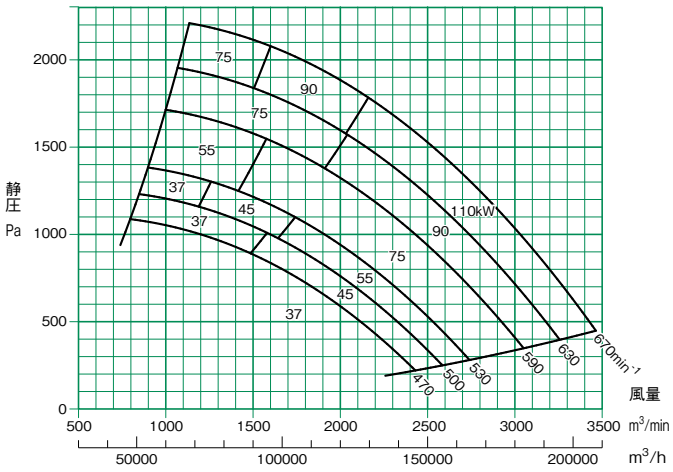
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

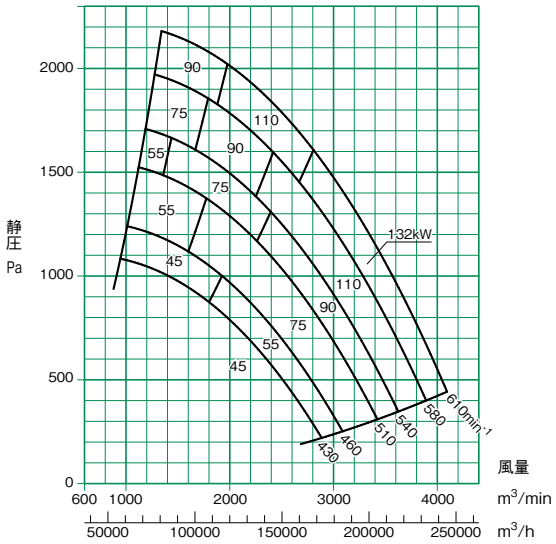
No.10



No.11



No.12



■排煙設備設置対象建築物（建築基準法）

対象建築物又は建築物の部分	左記の対象建築物又は建築物の部分のうち設置免除部分	
1　特殊建築物（下記（一）～（四））で延べ面積が 500m² を超えるもの （一）劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂、集会場 （二）病院、診療所（患者の収容施設があるもの）、ホテル、旅館、下宿、共同住宅、寄宿舎、養老院、児童福祉施設 （三）学校、体育館、博物館、美術館、図書館、ボーリング場、スキー場、スケート場、水泳場、スポーツ練習場 （四）百貨店、マーケット、展示場、キャバレー、カフェー、ナイトクラブ、バー、舞踏場、遊技場、公衆浴場、待合、料理店、飲食店、店舗（>10m²） 〔●対象外建築物　学校、体育館〕	①～⑥	①　（二）の病院等のうち防火区画された部分で、床面積が 100m² 以内のもの ②　階段部分、昇降機の昇降路部分などのほか、局部的な倉庫・物入れ・書庫・洗面所・便所・ダクトシャフトなど ③　高さ 31m 以下の建築物の部分にある室（居室を除く）で、内装仕上を不燃・準不燃とし、かつ主要な出入口に防火戸を設けたもの、又は床面積 100m² 未満に防煙間仕切したもの（法別表第一（い）欄の建築物の主たる用途に供する部分で地階にあるものを除く。以下 4 で同じ。） ④　高さ 31m 以下の建築物の部分にある居室で、床面積が 100m² 以内ごとに防火区画することができ、かつ内装仕上を不燃・準不燃としたもの又は床面積を 100m² 以下とし、かつ内装下地仕上共不燃・準不燃としたもの ⑤　高さ 31m を超える建築物の室又は居室で、床面積が 100m² 以下に防火区画し、かつ内装仕上を不燃・準不燃としたもの ⑥　左記対象外建築物中（3）に類する部分 ⑦　高さ 31m 以下にある居室で、「防煙壁」などで床面積が 100m² 以内に防煙区画されたもの ⑧　高さ 31m 以下の建築物の部分にある居室で床面積が 100m² 以内ごとに防火区画することができ、かつ内装仕上を不燃・準不燃としたもの
2　階数が 3 以上で延べ面積が 500m² を超える建築物 〔●対象外建築物　学校、体育館 （1）学校、体育館 （2）機械製作工場・不燃物の物品保管倉庫などで、主要構造部が不燃材料で造られたものなど （3）危険物貯蔵場、処理場、自動車車庫、せんい工場など（法令の規定により不燃ガス又は粉末消火設備を設けたもの）〕	①～⑦	
3　排煙上有効な開口部面積の合計が当該居室の床面積の 1/50 以下である居室 〔●対象外建築物は、上記 2 と同じ その他、階数が 2 以下で延べ面積が 200m² 以下の住宅、長屋（床面積の合計が 200m² 以下）の住戸の居室で当該居室の床面積の 1/20 以上の有効換気窓等があるもの〕	①④⑤	
4　延べ面積が 1,000m² を超える建築物における床面積が 200m² を超える居室 〔●対象外建築物は、上記 2 と同じ〕	⑦⑧	

■排煙設備設置対象物（消防法）

設置の適用を受けるもの		設置の除外されるもの
設置義務のある建築物	防火対象物の部分	免除建物
劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂、集会場	舞台部で床面積 200m² 以上のもの	①防火対象物の部分の屋根または外壁に、排煙に有効な開口部が、当該防火対象物の部分の床面積の 1/100 以上あるとき。 ②建基法による排煙設備を設けた場合。
地下街	延べ面積 1000m² 以上のもの	①建基法による排煙設備を設けた場合。
キャバレー、カフェー、ナイトクラブ、遊技場、ダンスホールの類、百貨店、マーケット、大型店舗、展示場、車庫、駐車場、格納庫等。車両の停車場、航空機の発着所等の待合室。	地階、無窓階で床面積 1000m² 以上のもの	①防火対象物の部分の屋根または外壁に、排煙に有効な開口部が、当該防火対象物の部分の床面積の 1/200 以上あるとき。 ②建基法による排煙設備を設けた場合。

■設備基準

●防煙区画

床面積 500m² 以内ごとに防煙壁で区画する→区画された部分ごとに排煙口を設ける→直接外気に接する排煙風道に直結

★劇場・工場等の緩和

劇場、映画館、演芸場、公会堂、集会場の客席、体育館、工場（但し主要構造部不燃材料の機械製作工場を除く）については床面積が大きくかつ天井も高く形も複雑であるので 500m² の防煙区画をしても大した効果も期待出来ないので下記の条件を満たしている時には区画面積を 500m² こえてもよい。（条件）①防煙壁で区画されていること②天井（ない場合は屋根）の高さが 3m 以上あること③壁、天井（ない場合は屋根）の室内仕上は不燃材料又は準不燃材料とする④排煙機を設けた時の排出能力が 500m²/min 以上でかつ区画面積 1m につき 1m² 以上（但し 2 以上の区画のものではその合計とする）

●排煙口

（位置）〔特殊建築物〕防煙区画の各部分から 30m 以内で天井又は壁の上部 80cm 以内〔特別避難階段の附室〕天井、屋根、壁の上部（1/2 以上の高さ）〔非常用エレベーターの乗降ロビー〕天井、屋根、壁の上部（1/2 以上の高さ）〔地下街の地下道〕防煙区画された部分ごとに天井、壁の上部 80cm 以内

（材料）不燃材料

（構造）・手動開放装置を設けること、若しくは煙感知器と連動する自動開放装置又は遠隔操作方式による開放装置とする。

・通常閉鎖状態で開放したとき気流により閉鎖しないこと。

・排煙口を閉鎖状態でなくてよい場合

（1）排煙口が直接外気に面する時は下記の条件の場合緩和される

1）1 つの防煙区画のみの排煙設備であること。

2）排煙口は常時開放状態が保てる構造であること。（開放のままでよい。勿論手動装置も不要）

（2）排煙機を用いて排煙する場合

条件としては（1）の 1）、2）と同じ（但し手動開放装置は略せない）

（手動開放装置）・操作する部分は壁に設ける場合床面から 80cm 以上 1.5m 以下の位置、天井からつり下げる場合床面から約 1.8m の高さの位置・見やすい方法で使用方法を表示すること。

●排煙風道

（位置）金属製又は石綿製で小屋裏、天井裏、床裏等にある部分は金属以外の不燃材料で覆う構造とし木材等の可燃材料から 15cm 以上はなす。

（防煙壁の貫通）風道とのすき間をモルタル等で埋める。

●排煙機

排煙口の開口面積が防煙区画部分の床面積の 1/50 未満のとき又は排煙口が直接外気に接しないとき設けること（特殊建築物、地下街）

（動作）排煙口の開放に伴い自動的に作動すること。

（排煙容量）〔特殊建築物〕120m³/min 以上で、かつ防煙区画部分床面積 1m² につき 1m³ 以上。

〔特殊避難階段の附室〕4m³/sec 以上〔非常用エレベーターの乗降ロビー〕4m³/sec 以上。附室と兼用するロビーでは 6m³/sec 以上〔地下街の地下道〕5m³/sec 以上、2 以上の防煙区画部分に係る場合は 10m³/sec 以上。

●予備電源

○電源を必要とする排煙設備には予備電源を設ける。

○予備電源は自動充電装置又は時限充電装置を有する蓄電池（充電を行なうことなく 30 分間継続して排煙設備を作動させることができる容量以上でかつ開放型の蓄電池にあっては減液警報装置付）、自家発電装置その他これに類するもので、かつ常用の電源が断たれた場合に自動的に切り替えられること。

●電気配線

○他の電気回路（電源に接続する部分を除く）に接続しないものとし、その途中に一般の者が容易に電源を遮断することのできる開閉器を設けないこと。

○耐火構造の主要構造部に埋設した配線。下地、仕上とも不燃材料の天井の裏面に鋼線電線管による配線。耐火構造の床、若しくは壁又は甲種防火戸、若しくは 2 種防火戸で区画されたダクトスペース、その他これに類する部分に行なう配線。バスダクトを用いて行なう配線。MI ケーブルを用いて行なう配線。

（電源）600V 耐熱ビニール電源又はこれと同等以上のもの。

■特別避難階段の附室に設ける排煙設備

・バルコニー、外気に向かって開くことができる窓、若しくは排煙設備として特別避難階段を設けること。

・給気口、給気風道その他煙に接する部分は不燃材料とする・排煙口の開口面積は 4m² 以上・排煙風道の断面積は 6m² 以上とし鉛直に設け外気に開放する・排煙機を設けた場合は排煙口の開口面積 4m²、排煙風道の断面積 6m² の規定を免れる・給気口の開口面積は 1m² 以上で床又は壁の下半部に設け給気風道（断面積 2m² 以上、外気と通じる）に直結すること・排煙口、排煙風道、排煙機、予備電源、電気配線については上記参照。

■非常用エレベーターの乗降ロビーに設ける排煙設備

・バルコニー、外気に向かって開くことができる窓、若しくは排煙設備として乗降ロビーを設けること。

・給気口、給気風道その他煙に接する部分は不燃材料とする・排煙口の開口面積は 4m² 以上（附室と兼用するロビーは 6m² 以上）・排煙機を設けた場合には排煙口の開口面積は 4m² 以上（附室と兼用するロビーでは 6m² 以上）排煙風道の断面積 6m² 以上（附室と兼用するロビーでは 9m² 以上）の規定を免れる・排煙風道の断面積は 6m² 以上（附室と兼用するロビーでは 9m² 以上）で直接外気に開放する・給気口は開口面積を 1m² 以上（附室と兼用するロビーでは 1.5m² 以上）とし床又は壁の下半分に設け、直接外気に通じる給気風道（断面積 2m² 以上、附室と兼用するロビーでは 3m² 以上）に直結する。

・排煙口、排煙風道、排煙機、予備電源、電気配線については上記参照。

■地下街の地下道に設ける排煙設備

・床面積は 300m² 以内ごとに防煙壁（天井から 80cm 以上の垂れ壁又は同等以上の効力のあるもの）で区画する。

・排煙口、排煙風道、排煙機、予備電源、電気配線については上記参照。

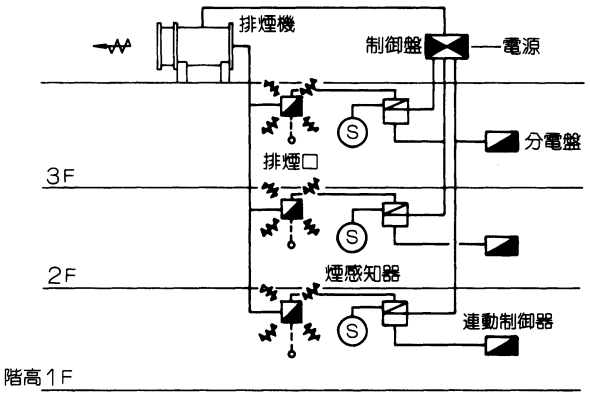
■中央管理室における排煙設備の管理について

31m をこえる建築物（政令で定めるものを除く）、1000m² をこえる地下街の排煙設備は中央管理室で制御、監視ができるものであること。

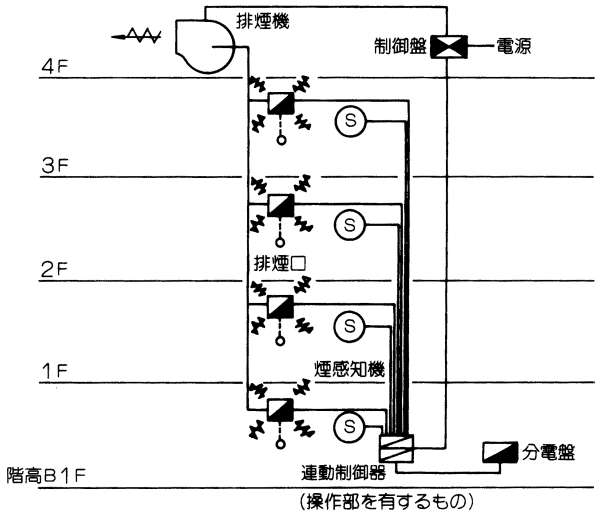
★上記資料は建築基準法令、告示を要約、抜粋したものです。排煙設備を完全なものとするためには広範囲（耐火、防火、避難、空調との関連等）の考慮が必要です。実施にあたりましては念のため法規等を確認、検討のうえ着手願います。

■システム図例

〔1〕



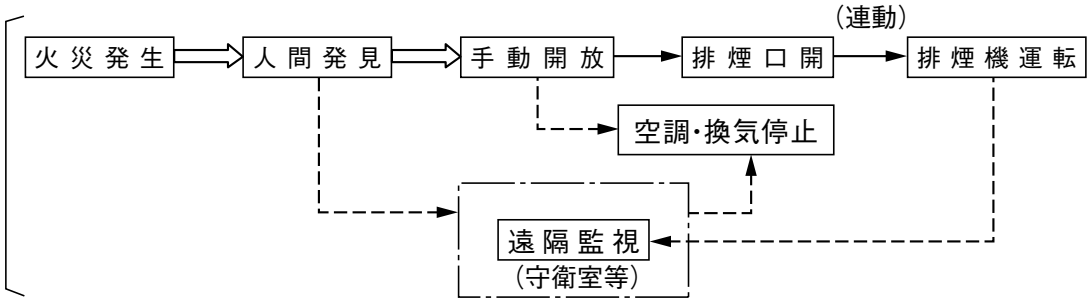
〔2〕



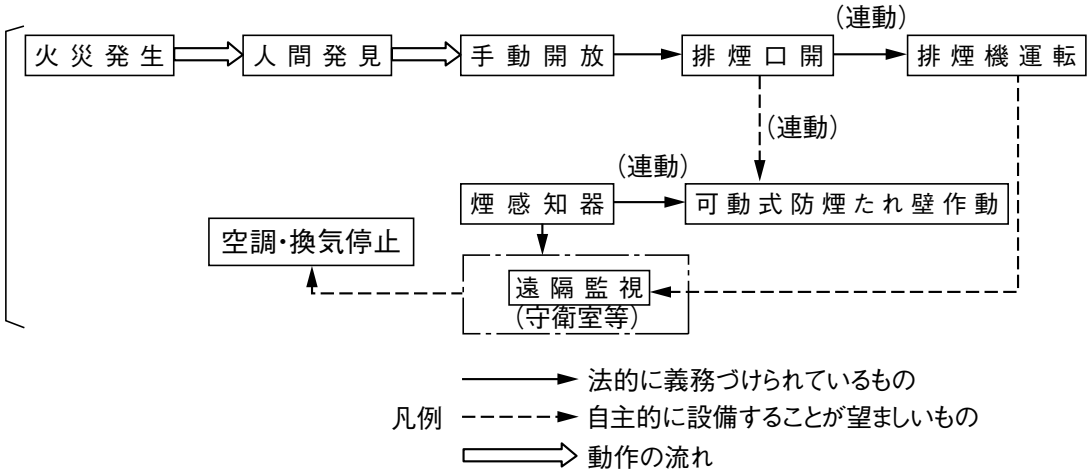
■機械排煙動作タイムスケジュール例

●中央管理室のない場合の居室

〔1〕



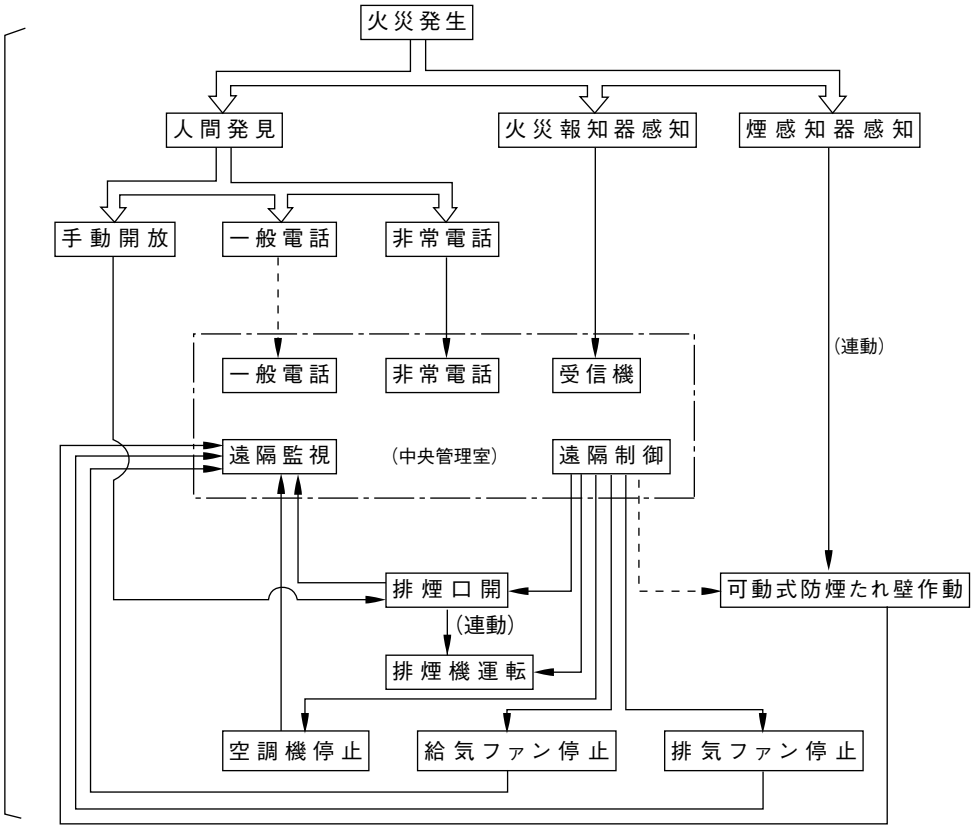
〔2〕



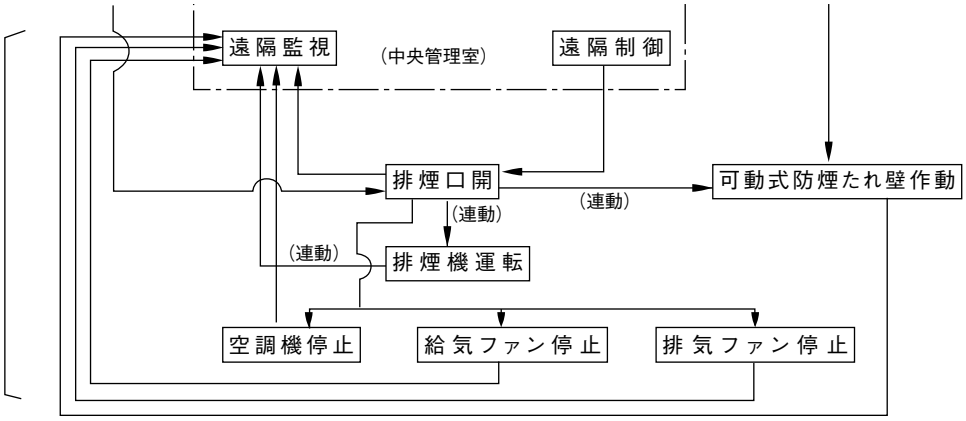
〔1〕は最も基本的な排煙動作タイムスケジュールです。
〔2〕は可動式防煙たれ壁がある場合で煙感知器排煙口に連動させる方法です。

●中央管理室のある場合の居室

〔1〕



〔2〕



〔1〕は基本的な排煙動作タイムスケジュールで、排煙口、排煙機を中央管理室において監視及び遠隔制御をすると共に、関連設備をそれぞれ個々に監視及び必要な場合に遠隔制御を行うシステムです。もちろん排煙口と排煙機は連動しています。中央管理室での情報手段として一般電話、非常電話、受信機を挙げていますがこれは一例であって、さらに有効な手段がある場合はこれにこだわりません。

可動式防煙たれ壁がある場合は、煙感知器によって自動制御するとともに排煙口と連動するか、遠隔制御及び遠隔監視のいずれかを行います。〔2〕は連動制御を主体にした場合であり中央管理室で排煙口を遠隔制御により開放すると、それに連動して排煙機はもちろん、可動式防煙垂れ壁や関連設備が作動するシステムです。

遠隔監視も全部の機器をまとめて一括して行っていますが、遠隔監視の方法は、排煙口と排煙機を一つ、関連設備を一つにまとめたり、各機器単位に行うなどいくつかあるがいずれでもかまいません。遠隔制御に関しては、排煙口と関連設備の二つに分ける方法もあります。

TERAL

テラル株式会社

本　　社 福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004
www.teral.net

東京支社

東京産業システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京環境システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル5階	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京開発課			TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
東京工事課			TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-5031

東北支店

仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226

北関東支店

大宮営業所	さいたま市北区本郷町1234	〒331-0802	TEL.048-665-4018	FAX.048-660-1018
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮関3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西四丁目22-3 オーシャンパドラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278

東京支店

城東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル4階	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西営業所			TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
城北営業所			TEL.03-3818-6753	FAX.03-3818-6763
アクアシステム関東営業所			TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京設備課			TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-6787
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
アクアシステム千葉営業所			TEL.043-264-7300	FAX.043-264-7332
横浜営業所	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352

北陸支店

金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362

中部支店

名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課			TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課			TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所			TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513

静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379

大阪支店

大阪第1営業所	吹田市岸部中5丁目1番1号	〒564-0002	TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
大阪第2営業所			TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
アクアシステム近畿営業所			TEL.06-6388-5221	FAX.06-6389-4126
アクア近畿ジェットバス窓口			TEL.06-6388-5223	FAX.06-6378-2150
大阪環境システム課			TEL.06-6378-2015	FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課			TEL.06-6378-2007	FAX.06-6378-2150
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥トキワ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
姫路営業所	姫路市栗山町111	〒670-0954	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487

中国支店

広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区今7丁目6-13	〒700-0975	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230

四国支店

高松営業所	高松市東ハゼ町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331

九州支店

福岡営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
アクアシステム南九州営業所			TEL.096-388-6615	FAX.096-388-6616
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325

●駐在員　盛岡、甲府、長野、徳島、高知、山口、久留米、沖縄

安全に関するご注意

- ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
  配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- ●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2012年6月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

CAT5-F-BCJ-01-A